Collation of Vol. I.

8°; 1^{5}, 2-14^{8}; 15^{7} [\$1 (-1) signed];

2 misprinted 9 (this copy but not all), 4 misprinted 3, ff. 116.

This copy lacks:

1^{1} (blank), 1^{4} (dedication leaf), and 15^{7} (blank).

[illegible]

DIPTEROLOGIÆ ITALICÆ

PRODROMUS

A. CAMILLO RONDANI

Vol: I.



C. Rondani.

GENERA ITALICA

ORDINIS DIPTERORUM

ORDINATIM DISPOSITA ET DISTINCTA

ET IN FAMILIAS ET STIRPES AGGREGATA

AUCTORE

CAMILLO RONDANI

In R. Athæneo Parmensi Professore, Societatis Entomologicæ Parisiensis — R. Accademiæ Georgofilorum Florentinæ — Societatis Zoologicæ et Botanicæ Windobonensis — Accademiæ Naturæ curiosorum Neapolitanæ — Societatis Entomologicæ Stetinensis, et Rei Agrariæ Regii Lepidi Sodale etc. etc.

PARMÆ

EX TIPOGRAPHIA ALEXANDRI STOCCHI

1856.

Poi distintivi di Genere, la prima condizione d'ogni carattere, sarà quella di essere facilmente accessibile

SPINOLA

(DEI PRIONITI.)

Questo quadro generale sistematico dei generi Italiani degli Insetti Ditteri, preceduto da una classificazione delle Famiglie di quest' ordine entomologico, e da quella delle stirpi europèe di cui è composta ciascuna famiglia, è destinato a far parte dei materiali che devon essere accumulati per la costruzione del grande edifizio di cui tracciava le fondamenta il Principe Bonaparte di Canino coi suoi lavori sulla Fauna Italica.

Egli è perciò che ho adottato per le parole sistematiche che spettano alla nomenclatura distintiva la stessa desinenza ch' egli adottava per le sue famiglie e sottofamiglie Zoologiche; e solamente per poco ho deviato dalle traccie segnate dal grande naturalista coll' usare il nome di stirpe in vece di quello di sottofamiglia col quale egli ha distinto le divisioni primarie delle sue famiglie.

La pubblicazione di questo mio lavoro è un programma, o per meglio dire è una proposta, che vuol essere esaminata e discussa, e quindi

riformata dietro le considerazioni dei dotti in tale materia, e dovrà poi essere seguita da uno species ditterologico dell' Italia, allorchè le discussioni avranno mostrato quanto vi è da togliere in tale progetto.

Fra i generi che trovansi qui schierati ve ne ha qualcuno di cui non fu ancor riscontrata nessuna specie nel nostro paese, ma ho creduto conveniente di dargli un posto fra i nostrali nella persuasione che ulteriori indagini ci faranno scoprire di molti se non di tutti quei generi un qualche rappresentante in Italia, imperochè le differenze di clima e le varietà di condizioni topografiche di questa nostra regione sono tali, che dalla vetta dell' alpi alle spiaggie di Malta, dalle pendici dell' appennino alle bassure palustri delle maremme, tutte vi si possono ritrovare le circostanze favorevoli alla vita delle specie europèe le più disparate, tanto è ciò vero che si riscontrano in diversi luoghi del bel paese e non di rado, le specie abitatrici di Barberìa, e quelle della nordica Scandinavia.

Spero che gli entomologi connazionali vorranno giovarmi colla communicazione delle specialità delle loro provincie, e così contribuire alla minore imperfezione della Faunilla Ditterologica Italiana.

Camillo Rondani.

DIPTERA

INSECTORUM EXAPODORUM ORDO, CUJUS GENERA

Mandibulis maxillisque veris destituta.
Proboscide seu *haustello* alimenta liquida sugentia.
Oculis reticulatis semper instructa, *ocellis* adsint vel non.
Antennis semper distinctis et articulatis.
Alis duabus venosis, extensis, raro abortivis, rarissimo nullis.
Halteribus sub radicem alarum semper prædita.
Uncis tarsorum apicalibus nunquam polidentatis nec pectiniformibus.
Metamorphosi completæ subjecta.

ORDINIS DIPTERORUM FAMILIÆ

CHARACTERIBUS MAGIS PERSPICUIS DISTINCTÆ

A. *Antennæ* articulis tribus (stilo vel arista exceptis si adsunt), raro duobus tantum, ad summum sex manifestis, et tunc *palpi* articulis ad summum duobus distinctis.

B. *Antennæ* articulo ultimo haud circulatim inciso et *stiligeræ* vel *setigeræ*, si vero *stilus* et *arista* non adsunt, vel loco stili articuli aliqui supranumerum siti sunt, tunc *proboscis* cornea est et porrecta: rarius *proboscis* membranosa et brevis *antennequæ* muticæ sunt, et tunc *caliptera* amplissima.

C. *Os* fere clausum, *proboscis* et *palpi* non aut vix apparentes.

Fam. I. OESTRIDÆ.

CC. *Os* magis vel minus late apertum, *proboscis* semper, *palpi* sæpius distinctissimi.

D. *Proboscis* sæpissime brevis et membranosa, sì raro cornea et porrecta tunc arista, in dorso articuli tertii sita, aut venæ longitudinales alarum ad summum octo sì apicalis vel nulla.

E. *Vena* longitudinalis supranumerum spuria inter quartam

et quintam ordinarias adest.

Fam. II. SYRPHJDÆ.

EE. *Vena* nulla spuria supranumerum inter quartam et quintum longitudinales. (*)

F. *Proboscis* cornea et elongata, si raro brevis, vel submembranosa, *pedes setis* validis destituti.

Fam. III. CONOPIDÆ.

FF. *Proboscis* brevis et membranosa, si raro cornea et elongata, tunc *pedes setis* validis instructi.

G. *Alæ venis* longitudinalibus saltem sex, sæpius septem, et si raro quinque tantum vel minus, tunc *proboscis* a *palpis* non tecta, neque ad basim.

H. *Alæ* venis longitudinalibus ad summum septem, prima etiamsi spuria vel brevis considarata, et analis quoque, seu ultima postica, etiamsi margini non producta: si venæ semptem, tunc arista dorsualis.

(*) Nel numerare le vene longitudinali comincio dal lato anteriore delle ali con quella più breve e che si porta all' orlo anteriore in maggior vicinanza della basa alare, e la chiamo prima: e questa vena è sempre messa a numero anche quando sia qualche volta o spuria od interotta: chiamo seconda quella vena longitudinale che mette capo nella costa dell' ala ossia nella vena costale subito dopo la prima, la terza è quella che gli tiene dietro, e così seguitando a contare intorno al margine alare fino all' ultima del lato posteriore: l' ultima però o le ultime che trovansi alla radice dell' ali nel lato posteriore e che si chiamano dagli autori (*axillares*) ascellari, allorchè sono spurie o poco apparenti non le metto a numero e non le considero come parte della rete venosa generale, benchè debbano essere numerate colle altre quando sono distintamente osservabili per certo tratto di loro lunghezza.

I. *Vena quinta* longitudinalis sursum flexa et cubitata. — *Caliptera* magis vel minus ampla, *squama* infera magis producta.

Fam. IV. MUSCIDÆ.

II. *Vena quinta* longitudinalis recta vel subrecta usque ad apicem, si raro parum flexa, tunc *caliptera* parva vel subnulla, *squama* infera non latiore.

K. *Vena transversaria* aliqua inter longitudinales adest, saltem unica prope radicem alarum.

L. *Venæ longitudinales* quinque costali (*) productæ, si primæ duæ spatio interposito calloso subconfusæ, tamen usque ad apicem manifeste divisæ sunt.

Fam. V. ANTHOMYDÆ.

LL. *Venæ longitudinales* quatuor vel tres tantum *costali* productæ, et si prima basi duplex apice tamen unica.

Fam. VI. AGROMYZIDÆ.

KK. *Venæ transversariæ* nullæ neque ad basim *alarum*.

Fam. VII. PHORIDÆ.

HH. *Alæ venis longitudinalibus* saltem octo, prima etiamsi

(*) Non si confonda la vena costale col margine o costa delle ali; per vena costale si intende quella vena che forma per un tratto più o men lungo il margine estremo dell' ali, che talora si ferma nel lato anteriore e talora discende anche nel posteriore.

spuria et brevis considerata, et si septem distinctæ tantum, tunc arista apicalis.

M. *Alæ venis transversariis* nullis.

Fam. VIII. LONCOPTERIDÆ.

MM. *Alæ venis* aliquibns *transversariis.*

N. *Stilus antennarum* apicalis.

Fam. IX. PLATYPEZIDÆ.

NN. *Stilus antennarum* in dorso articuli tertii insertus.

Fam. X. PIPUNCULIDÆ.

GG. *Alæ venis longitudinalibus* quinque vel sex tantum. — *Palpi proboscidem* saltem ad basim tegentes — *Organa copulatoria* maris sæpius appendicibus latis vel fimbriis longiusculis instructa.

Fam. XI. DOLICOPIDÆ.

DD. *Proboscis* cornea et non labiata, si raro membranosa et labiata, tunc stilus apicalis et (*) venæ longitudinales alarum decem vel undecim.

O. *Caliptera* parva vel subnulla.

P. *Venæ longitudinales* alarum ad summum octo.

Fam. XII. EMPIDÆ.

PP. *Venæ longitudinales* alarum saltem novem.

(*) Nei generi *Atherix* et *Ibisia* sembra essere dorsale in causa della dilatazione inferiore del terzo articolo delle antenne.

Q. *Venæ longitudinales* alarum undecim: — *Frons* inter *oculos* haud valde excavata.

Fam. XIII. LEPTIDÆ.

QQ. *Venæ longitudinales* alarum novem vel decem, et quando undecim, tunc *frons* inter *oculos* valde excavata.

R. *Frons* inter *oculos* valde excavata.

S. *Ocelli* distincti. — *Antennæ* vel stiligere vel non, sed quando *stilus* abest tunc articulis magnis supranumerum ad apicem destitutæ.

Fam. XIV. ASILIDÆ.

SS. *Ocelli* non manifesti. — *Antennæ* non stiligeræ, et loco *stili* articuli magni supranumerum adsunt.

Fam. XV. MYDASIDÆ.

RR. *Frons* inter *oculos* haud valde excavata.

Fam. XVI. BOMBYLIDÆ.

OO. *Caliptera* sub *alas* satis ampla.

Fam. XVII. CYRTIDÆ.

BB. *Antennæ* articulo tertio circulatim inciso, vel raro in articulos aliquos distinctos diviso, si vero rarissimo integro et non sulciolato, tunc *stilus* abest, *proboscis* brevis et membranosa, et *caliptera* parva.

T. *Antennarum* articulus tertius non sulciolatus circulariter, — *Stylus* nullus — *insertio* prope orem.

Fam. XVIII. SCENOPINIDÆ.

TT. *Antennæ* articulo tertio circulatim inciso saltem ad apicem vel in articulos aliquos distinctos diviso: magis vel minus ab ore distantes, et si prope orem insertæ tunc *stilus* adest.

U. *Antennarum* articulus tertius sulciolis ad summum quatuor distinctis (stilo excepto si adest) si vero sulciolis magis numerosis tunc *caliptera* ampla, *halteres* saltem maxima parte tegentia.

V. *Tibiæ* nullæ spinulis validis seu *calcaribus* terminantibus — *Caliptera* parva — *Halteres* detecti.

Fam. XIX. STRATIOMYDÆ.

VV. *Tibiæ* saltem intermediæ *calcaribus* terminantibus. — *Caliptera* ampla, *halteres* saltem basi tegentia.

Fam. XX. TABANIDÆ.

UU. *Antennæ* articulo tertio sulciolis saltem quinque distinctis; *Stilo* semper nullo; *Caliptera* parva; *Halteres* detecti

Fam. XXI. XYLOPHAGIDÆ.

AA. *Antennæ* articulis plurimis sæpe instructæ, si raro sex tantum, tunc *palpi* articulis saltem tribus manifestis.

X. *Alæ* (nisi abortivæ vel nullæ) venis longitudinalibus saltem septem, (spuriis et decoloribus etiam consideratis): si raro sex tantum vel quinque manifestis, tunc *antennæ* pilis verticillatis non instructæ.

Z. *Antennæ capite* transverso breviores, *articulis* longitudine latioribus, si vero aliquando in utroque sexu paulo

longiores, non satis longæ et *alarum* venæ longitudinales sex vel quinque tantum, quarum tres vel quatuor posteriores omnino spuriæ.

Fam. XXII. BIBIONIDÆ.

ZZ. *Antennæ capite* transverso satis longiores saltem in maribus, et si aliquando in utroque sexu parum longiores sunt capite, tunc *articulis* latitudine longioribus aut subglobulosis instructæ, vel *alarum* venæ posteriores non spuriæ.

Y. *Antennæ* piloso-verticillatæ in utroque sexu nisi in mare plumatæ vel ramosæ, si raro subnudæ aut pubescentes in mare et fæmina, tunc *alæ* (nisi abortivæ vel nullæ) venis longitudinalibus distinctis saltem decem, et *frons ocellis* non manifestis.

W. *Antennæ* in mare plumatæ, et si raro ut in fæmina verticillate pilosæ, tunc *venis alarum* posterioribus spuriis.

Fam. XXIII. CHIRONOMIDÆ.

W. W. *Antennæ* nisi aliquando ramosæ in maribus, piloso-verticillatæ, vel tomentosæ, vel raro subnudæ in utroque sexu. — *Alæ*, (nisi abortivæ vel obliteratæ) venis longitudinalibus spuriis nullis vel subnullis.

£. *Alæ* venis transversariis aliquibus tantum non longe a basi, vel omnino nullis.

Fam. XXIV. PHLÆBOTOMIDÆ.

££. *Alæ* (nisi abortivæ vel nullæ) venis transversariis in medio et non raro etiam in parte exteriori alarum præditæ.

a. *Alæ* completæ, rarissimo abortivæ, sed numquam omnino obliteratæ.

Fam. XXV. TIPULIDÆ.

aa. *Alæ* omnino obliteratæ.

Fam. XXVI. CHIONEIDÆ.

YY. *Antennæ* nudæ subnudæ vel breviter pilosæ, sed *pilis* non verticillatis manifeste. *Alæ* venis longitudinalibus ad summum novem, sæpius octo, et si raro venis decem præditæ vel abortivæ sunt, tunc *ocelli* manifesti.
b. *Antennæ* articulis duobus primis maxime incrassatis. *Ocelli* non manifesti.

Fam. XXVII. ORPHNEPHILIDÆ.

.*Antennæ* articulis duobus primis non aut parum incrassatis, et si aliquando paulo crassis tunc *ocelli* distincti.
c. *Alæ* abortivæ, minimæ.

Fam. XXVIII. BERTEIDÆ.

cc *Alæ* latitudine ordinaria.
d. *Femora* postica *abdomine* longiora. *Tibiæ calcaribus* indistinctis.

Fam. XXIX. ASTHENIDÆ.

(*) Il genere *Sycorax* Haliday: sarà forse il tipo di una famiglia intermedia alle chironomidæ e le Phlæbotomidæ che si chiamerà Sycoraxidæ, e la sola stirpe contenente il genere dovrà appellarsi Sycoraxynæ, che potrebbe forse anche essere inclusa nelle *chironomydæ*

aa. *Femora* postica *adbomine* breviora, et si raro longitudine fere abdominis, tunc *tibiæ calcaribus* magis vel minus sed semper manifestis, aut saltem unico interiori.

e. *Alæ* venis longitudinalibus marginem petentibus saltem novem, et *areola* vera *discoidali* præditæ.

FAM. XXX. RIPHIDÆ.

ee. *Alæ* venis longitudinalibus marginem petentibus ad summum octo, *areola discoidali* vera destitutæ.

FAM. XXXI. MYCETOPHILIDÆ.

XX. *Alæ* venis longitudinalibus quinque vel minus, et si raro sex tunc *anetnnæ* pilis, verticillatis præditæ.

FAM. XXXII. CECIDOMYDÆ.

(Nota) Forse conveniva di far terminare questa serie di famiglie con quella del e *Micetofilide*, perchè fosse più naturale il passaggio dall' ordine dei *Ditteri* a quello delle *Pulicarie* che io gli faccio seguire, essendochè le larve di alcuni generi di quella famiglia ditterologica filano un bozzolo entro del quale subiscono le ultime loro trasformazioni così come fanno le larve delle *Pulicarie*.

Non ho adottata una tale disposizione perchè mi è sembrato che fosse più regolare la serie di queste famiglie secondo l' ordine nel quale furono qui collocate; ma se ad alcuno piacesse più di vedere le *Micetofilide* all' ultimo posto non avrebbe a far altro che cambiare la disposizione delle ultime famiglie dopo le BERTEIDE nel modo seguente RIPHIDÆ, ASTHENIDÆ, CECIDOMYDÆ, MICETOPHILIDÆ, ed allora le stirpi delle due ultime anderebbero così collocate.

FAM. CECIDOMIDÆ { Stirpes { LASIOPTERINA, MICROMYNA

FAM. MYCETOPHILIDÆ { Stirpes { SCIARINA, MYCETOPHILINA, MACROCERINA, CEROPLATINA

FAMILIARUM ORDINIS DIPTERORUM

STIRPES EUROPÈÆ

FAM. I. OESTRIDÆ Westw. Walk.

ŒSTRIDES Latr: Macq: — ŒSTRACIDES Meig: — HÆMATOMYZA Fall: Zett: — ŒSTRINA Rndn. — ŒSTRIDII Bigot.

A. *Alarum venæ* omnes *longitudinales* in parte exteriori non cubitatæ.

Stirps I. ŒSTRINA.

AA. *Alarum venæ* aliquæ longitudinales in parte exteriori cubitatæ.

Stirps. II. HYPODERMINA.

FAM. II. SYRPHIDÆ. Latr. Macq. West. Walk.

SYRPHICI Fall. Meig. Lòëw. Zett. — SYRPHIÆ Latr. — SYRPHIDIÆ. Wiedm. — SYRPHINÆ. Rndn. — SYRPHIDII Bigot.

A. *Stilus antennarum* dorsualis numquam perfecte apicalis

B. *Scutellum tuberculis* validis non instructum.

C. *Arista antennarum* omnino longe pilosa. *Vena longitudinalis* alarum quarta recta vel subrecta.

Stirps III. VOLUCELLINA.

CC. *Arista antennarum* nuda vel pubescens, at si aliquando distinctissime pilosa tunc *vena quarta* longitudinalis ante apicem intus valde sinuosa.

D. *Vena quarta* longitudinalis valde sinuosa, et si raro minus, tunc *femora* postica apicem versus subtus dente valido instructa.

Stirps. IV. ERISTALINA.

DD. *Vena quarta* longitudinalis recta vel subrecta. *Femora postica* apophisi apicali infera non distincta.

Stirps V. SYRPHINA.

BB. Scutellum tuberculis validis præditum.

Stirps VI. MICRODONINA.

AA. Stilus antennarum apicalis.

Stirps VII. CALLICERINA.

Fam. III. CONOPIDÆ. Westw. Walk.

conopsariæ Macq: Latr. Fall: Meig: Zett: — conopinæ Rndn. — conopsidii. Bigot. — myopariæ Macq. Zett. — occemidæ R-Des. — myopinæ Rndn. — myopidæ Bigot.

A. *Stilus* antennarum apicalis.

Stirps. VIII. CONOPINA.

AA. *Stilus* antennarum dorsualis.

B. *Proboscis* antice porrecta sed non bicubitata.

Stirps IX. ZODIONINA.

BB. *Proboscis* bicubitata seu parte apicali retro flexa.

Stirps. X. MYOPINA.

Fam. IV. MUSCIDÆ. Latr. West. Rndn. Walck. Macq.

— creophilæ Latr. Macq. Westw. — muscinæ Rndn — calipteratæ R-Desv. — muscidii. Bigot.

A. *Arista* seu *stilus* antennarum nudus vel subnudus vel breviter pubescens, sed pilis non distinctis, et tunc cubitus *venæ quartæ* longitudinalis appendice spuria præditus, et *abdomen* segmento secundo *setis* rudibus et erectis instructo.

B. *Proboscis* longa exilis et bicubitata.

Stirps XI. SIPHONINA.

BB. *Proboscis* brevis, et crassa, si raro exilis et elongata tamen non bicubitata.

C. *Epistomium* vibrissis validis instructum, si raro parvis vel subnullis, tunc *cubitus venæ quintæ* longitudinalis appendice venosa saltem spuria præditus et *caput thorace* non latius.

Stirps XII. TACHININA.

CC. *Epistomium* vel nudum vel setis exilibus, seu pilis parvis instructum, et si raro vibrissæ validæ adsunt, tunc *caput thorace* latius, et *cubitus venæ quintæ* longitudinalis non appendiculatus.

Stirps XIII. PHASIINA.

AA. *Arista* seu *stilus* antennarum plumatus aut distincte pilosus, si vero pubescens tantum, tunc *cubitus venæ quintæ* longitudinalis non appendiculatus, vel *abdomen* segmento secundo subnudo aut pilis exilibus flexis et non setis erectis prædito.

D. *Arista* superne et inferne sub-æque pilosa, si vero aliquando inferne pilis paucis vel brevioribus instructa, tunc *proboscis* brevis et membranosa.

E. *Abdominis* dorsum in segmento secundo et non raro etiam in primo setis aliquibus validis erectis et distinctis præditum: si vero aliquando macrochetæ erectæ in duobus primis segmentis non adsunt, tunc *cubitus*

venæ quintæ longitudinalis appendice saltem spuria manifesta.

Stirps XIV. DEXINA.

EE *Abdominis* segmenta duo prima macrochetis erectis destituta: ad summum pili majores aliqui erecti adsunt. *Cubitus venæ quintæ* longitudinalis appendice nulla neque spuria præditus.

Stirps. XV. MUSCINA.

DD. *Arista* vel superne tantum distincte pilosa vel inferne pilis aliquibus et minoribus instructa, et tunc *proboscis* cornea et porrecta.

Stirps XVI. STOMOXIDINA.

Fam. V. ANTHOMYDÆ Rndn.

ANTHOMYZIDÆ Latr. Meig. Macq. Zett. Bigot. — MEZOMIDÆ R-Desv.

A. *Tibiæ anticæ* et *posticæ* extrinsecus setula erecta prope apicem instructæ præter alias si adsunt. — *Vena secunda* longitudinalis superne ciliis brevibus non pectinata.

B *Epistomium* setis validis saltem duabus, et sæpius etiam aliis minoribus instructum.

C. *Calipterorum* squamæ inferæ a superis non omnino tectæ, et si raro sub-æquales, tunc *oculi* maris contigui aut subcontigui aut saltem a medio frontis usque ad radicem antennarum manifeste divergentes.

Stirps XVII. ANTHOMYNA.

CC. *Calipterorum* squamæ inferæ a superis omnino tectæ. — *Oculi* maris vel distantes in fronte fere ut in fæmina, vel usque ad radicem antennarum sub-paralleli.

Stirps XVIII. SCATOPHAGINA.

BB. *Epistomium* setis omnino destitutum.

Stirps XIX. SCYOMYZINA.

AA. Tibiæ anticæ vel posticæ vel omnes seta nulla erecta sub-apicali, et si raro adest, tunc *vena secuuda* longitudinalis superne ciliis brevibus pectinata.

D. *Vena secunda* longitudinalis superne pectinata.

Stirps XX. ORTALIDINA.

DD. *Vena secunda* longitudinalis superne non pectinata.

E. *Venæ longitudinales* tertia et quarta, vel quarta et quinta versus apicem manifeste convergentes, et si minus distincte convergentes, tunc *epistomium* nudum, et femora antica setulis subtus non ciliata.

Stirps XXI. TANIPEZINA.

EE. *Venæ longitudinales* tertia et quarta, ut quarta et quinta versus apicem non convergentes, aut divergentes, et si raro paulo approximatæ aut illæ aut istæ, tunc

epistomium setulis vel pilis instructum, et simul femora antica subtus setulis ciliata.

Stirps XXII. LONCHEINA.

Fam. VI. AGROMYZIDÆ Rndn.

ACALIPTERÆ Meig. Macq. Westw.

A. *Venæ transversariæ* alarum duæ, magis vel minus distantes a basi; infera magis distante.

B. *Areolæ anales* et *basilares* completæ et distinctæ, et si raro vel unæ vel alteræ vel omnes incompletæ vel indistinctæ sunt, tunc *tarsi postici* ad basim dilatato-incrassati.

C. *Vena prima longitudinalis* basi duplex apice simplex.

Stirps XXIII. AGROMYZINA.

CC. *Vena prima longitudinalis* simplex a basi ad apicem.

D. *Epistomium* setulis et pilis crassiusculis destitutum.

Stirps XXIV. CHILIZINA.

DD. *Epistomium* setulis vel pilis crassiusculis præditum.

Stirps XXV. COPROMYZINA.

BB. *Areolæ basilares* et sæpe etiam anales vel incompletæ vel indistinctæ. — *tarsi postici* nunquam dilatato-incrassati.

E. *Arista* nuda vel subnuda, si raro pubescens, tunc pubescentia superne et inferne æque longa et *tibiis* setula nulla erecta sub-apicali. — *Epistomium* setulis inferis pendentibus numquam marginatum.

F. *Epistomium* setulis et pilis crassiusculis destitutum et si raro pilis vel setis aliquibus instructum, tunc *vena costalis* contra apicem tertiæ longitudinalis sistens, et quarta longitudinalis perfecta.

Stirps. XXVI. CHLOROPINA.

FF. *Epistomium* setulis vel pilis validiusculis instructum. — *Vena costalis* contra apicem quartæ longitudinalis producta, et si raro contra apicem tertiæ sistens, tunc quarta spuria et subindistincta.

Stirps XXVII. OSCININA.

EE. *Arista* distincte pilosa vel radiata saltem superne, et si raro subnuda vel subæque pilosula seu pubescens superne et inferne, tunc *tibiæ* aliquæ setula erecta sub-apicali instructæ, vel *epistomium* inferne setulis pendentibus marginatum.

G. *Arista* superne tantum ciliata vel radiata, et si pilosula vel pubescens, pubescentia supera longiore; vel si nuda aut fere nuda, tunc *epistomium* setulis inferis pendentibus marginatum, *tibiisque* posticis et intermediis setula nulla erecta sub-apicali.

Stirps XXVIII. EPHIDRINA.

GG. *Arista* ciliis, pilis, vel pubescentia superne et inferne sub-æque longis, et si aliquando subnuda, tunc *episto-*

mium setulis pendentibus non marginatum, et tibiis posticis vel intermediis setula erecta sub-apicali distincta.

Stirps XXIX. DROSOPHILINA.

AA. *Venæ transversariæ* nullæ, vel unica tantum ad basim alarum retracta, si vero duæ adsunt, tunc supera magis distans a basi.

Stirps XXX. ASTEINA.

Fam. VII. PHORIDÆ. Walk.

HYPOCERA Latr. Macq. Westw — TRINEURIDES Fall. Zett. — TRINEURÆ Meig. — PHYTOMYZIDES (*Partim*) Fall. — PHORINÆ Rndn. — HYPOCERIDES Bigot.

A. *Arista* distincte pilosa. — *Frons* satis Producta.

Stirps XXXI. METOPININA.

AA. *Arista* subunda — *Frons* non distincte producta.

Stirps. XXXII. PHORINA.

Fam. VII. LONCOPTERIDÆ. Walk.

OXIPTERA Meig. — PHYTOMYZIDÆ (partim) Fall. Zett. — LONCOPTERINÆ Macq. Rndn. — SENOPINIDÆ Westw. — LONCOPTERINIDII. Bigot.

Unica Stirps. XXXIII. LONCOPTERINA.

Fam. IX. PLATYPEZIDÆ. Walk.

PLATYPEZINÆ Fall. Meig. Macq. Zett. — DOLICOPODES Latr. — CALLOMYNÆ Rndn. — SENOPINIDÆ Westw. — PLATYPEZINIDII. Bigot.

A. *Alæ* venula transversaria unica in parte basali, inde *areola* nulla intermedia.

Stirps. XXXIV. OPETIINA.

AA. *Alæ* venulis transversariis aliquibus, quarum una in parte exteriori sita.

Stirps XXXV. PLATYPEZINA.

Fam. X. PIPUNCULIDÆ. Walk.

CEPHALOPSIDA Latr. Macq. — MEGACEPHALA Meig. — PIPUNCULINÆ Rndn. — PIPUNCULINI Zett. — SENOPINIDÆ Westw.

Stirps Unica XXXVI. PIPUNCULINA.

Fam. XI. DOLICOPIDÆ. Westw. Walk.

DOLICOPODII Wiedm. Bigot. — DOLICOPODES Latr. Fall. Meig. Zett. — DOLICOPODA Macq. — DOLICOPINÆ Rndn.

A. *Stilus* antennarum dorsualis, raro subapicalis.

Stirps XXXVII. DOLICOPINA.

AA. *Stilus* antennarum apicalis.

Stirps. XXXVIII. RAPHIINA.

Fam. XII. EMPIDÆ. Rndn.

EMPIDES Latr. Macq. — EMPIDIÆ Fall. Meig. Loèw. — TACHIDROMYDÆ Mgn. — HYBOTIDÆ Meig. Latr. Zett. — TACHYDROMYDES. Wiedm. — EMPIDINÆ Rndn. — EMPIDII. Bigot.

A. *Venae* longitudinales alarum ad summum quinque, excepta ultima postica, nunc distincta nunc vix aut non manifesta.

Stirps XXXIX. TACHIDROMYNA.

AA. *Venæ longitudinales* alarnm sex vel septem, ultima postica excepta, nunc distincta nunc parum aut non manifesta.

B. *Pedes antici* raptorii, scilicet *coxis* valde elongatis *femoribusque* simul incrassatis.

Stirps XXXX. PHYLLODROMINA.

BB. Pedes antici non raptori, ideo etiamsi *femora* incrassata *coxæ* tamen haud valde elongatæ.

C. *Proboscis* perpendicularis vel retro flexa, numquam horizontalis nec sursum erecta.

Stirps XXXXI. EMPIDINA.

CC. *Proboscis* vel horizontalis vel sursum erecta.

Stirps. XXXXII. HYBOTIDINA.

Fam. XII. LEPTIDÆ. Westw. Walk.

LEPTIDES Latr. Meig. Macq. Loew. XYLOTOMYDÆ Mgn Macq. — MYDASII. Latr. — ANTHRACIDÆ Fall. — RAGIONIDES. Latr. — LEPTIDINÆ Rndn. — THEREVINÆ Rndn. — LEPTIDII. Bigot. — BOMBYLIDII. Bigot.

A. *Antennæ arista* vel *stilo* distincto, numquam loco stili articuli aliqui adsunt parum distincti.

B. *Arista* longa manifeste apicalis vel apparenter dorsualis (In generibus *Atherix et Ibisia*).

Stirps XXXXIII. LEPTIDINA.

BB. *Stilus* satis brevis apicalis.

C. *Palpi* longi et lati. — *Proboscis* pendens sursum non erecta.

Stirps XXXXIV. SPANIINA.

CC. *Palpi* breves et non dilatati. — *Proboscis* contra faciem elevata.

Stirps XXXXV. THEREVINA.

AA. *Antennæ* stilo et arista nullis, loco stili articuli duo adsunt parum distincti.

Stirps XXXXVI. PACHISTOMINA.

Fam. XIV. ASILIDÆ. Westw. Walk.

ASILICI. Latr. Fall. Meig. Macq. Zett. Loew — ASILINÆ Rndn. — ASILIDII Bigot. — ASILICA Löew.

A. *Venæ longitudinales* secunda et tertia sejunctim *costalem* attigentes.

Stirps XXXXVII. DASIPOGONINA.

AA. *Venæ longitudinales* secunda et tertia conjunctæ ante *costalem*.

B. *Antennæ* stilo vel arista præditæ.

Stirps XXXXVIII. ASILINA.

BB. *Antennæ* stilo et arista destitutæ.

Stirps XXXXIX. LAPHRIINA.

Fam. XV. MYDASIDÆ. Westw. Bigot.

MIDASII Latr. Macq. — MIDASINÆ Rndn.

Unica Stirps L. MYDASINA.

Fam. XVI. BOMBYLIDÆ. Westw. Walk.

BOMBYLIARII. Meig. Wiedm. Macq. Zett. Löew. — BOMBYLINÆ Rndn. — BOMBYLIDII. Bigot. — NEMESTRINIDÆ Macq. — NEMESTRININÆ Rndn. — ANTHRACII. Latr. Macq. — ANTHRACIDES. Fall. Zett. — ANTHRACINÆ Rndn

A. *Alæ* nisi reticulatæ venis longitudinalibus in parte apicali saltem quatuor paralleliter decurrentibus.

Stirps LI. FALLENINA.

AA. *Alæ* non reticulatæ, et venis longitudinalibus ad summum duabus paralleliter ad apicem deccurentibus.

Stirps. LII. BOMBYLINA.

Fam. XVII. CYRTIDÆ. Rndn.

VESCICULOSA Latr. Meig. Macq. — INFLATA Mgn. — STRATYOMYDÆ Fall. — ACROCERIDÆ Westw. Walk. — ACROCERINÆ Zett. — OGCODINÆ Rndn. — VESCICULOSIDÆ Bigot.

A. *Proboscis* distincte elongata.

Stirps LIII. CYRTINA.

AA. *Proboscis* brevissima.

B. *Antennæ* stilo vel arista distinctis.

Stirps LIV. HENOPIDINA.

BB. *Antennæ* stilo et arista destitutæ.

Stirps LV. ASTOMELLINA.

Fam. XVIII. SCENOPINIDÆ Rondn. Bigot.

SCENOPIDII Mgn. Fall. Macq. Zett. — STRATIOMYDÆ Latr. — SCENOPININÆ Rndn. —

Unica Stirps LVI. SCENOPININA.

Fam. XIX. STRATIOMYDÆ Macq. Westw. Zett. Bigot. Walk. Lòèw.

STRATIOMYDES. Latr. Fabr. Meig. Macq. — STRATIOMYDINÆ Rndn.

A. *Scutellum* nec dentatum nec tuberculatum.

Stirps LVII. CHRYSOMYNA.

AA. *Scutellum* vel dentatum vel tuberculatum.

Stirps LVIII ODONTHOMYINA.

Fam. XX. TABANIDÆ. Westw. Walk. Bigot.

TABANII. Latr. Meig. Macq. Zett. Loëw. — TABANINÆ. Rndn.

A. *Antennæ* articulo tertio sulciolis circularibus ad summum quatuor — *Proboscis* breviuscula et crassa.

Stirps LIX. TABANINA.

AA. *Antennæ* articulo ultimo sulciolis circularibus sex. — *Proboscis* exilis et elongata.

Stirps LX. PANGONINA.

Fam. LXI. XYLOPHAGIDÆ Bigot. Walk.

XYLOPHAGII. Fall. Meig. Latr. Macq. Zett. Loëw. — CŒNOMYDÆ Westw. — STRATIOMYDINÆ (*partim*) Rndn. — SICARII. Latr. Macq. — BERIDÆ Westw.

A. *Tibiæ* aliquæ nisi omnes apice spinis validis præditæ.

B. *Scutellum* tuberculatum.

Stirps LXI. CŒNOMYNA.

BB. Scutellum non tuberculatum,

Stirps LXII. XYLOPHAGINA.

AA. Tibiæ omnes spinulis apicalibus destitutæ.

Stirps LXVIII. BERIDINA.

Fam. XXII. BIBIONIDÆ Macq: Bigot. Walk.

TIPULARIÆ FLORALES Latr. Macq. — TIP: MUSCÆFORMES Mgn. — TIP: LATIPENNES Mgn. — HIRTEIDES Zett. — SCATOPSIDES. Zett. — BIBIONIDES Macq: Westw. — BIBIONINÆ Rndn. — SIMULINÆ. Rndn.

A. *Areolæ* duæ basilares alarum distinctæ.

Stirps LXIV. BIBIONINA.

A. *Areola* basilaris unica, vel nulla.

B. *Ocelli* distincti. — *Venæ* posticæ alarum tres vel quatuor spuriæ.

Stirps LXV. SCATOPSINA.

BB. *Ocelli* non manifesti. — *Venæ* posticæ alarum plures spuriæ.

Stirps LXVI. SIMULINA.

Fam. XXIII. CHIRONOMIDÆ Walk.

CULICIDES Latr. Macq. Zett. — CULICINÆ Zett. Rndn. — TIPULARIÆ-CULICIFORMES Meig. Macq. — CHIRONOMII Zett. — CULICIDÆ Westw. Rndn. Bigot. — CHIRONOMIDES Westw. Macq. CHIRONOMINÆ Rndn.

A. *Proboscis* brevissima.

B. *Venæ longitudinales* septem tantum, et si plures fere omnes spuriæ. — *Pedes antici* satis longe a sequentibus orientes.

Stirps LXVII. CHIRONOMINA.

BB. *Venæ longitudinales* octo et ultra, fere omnes non spuriæ. — *Pedes omnes* ad originem sub-æque distantes.

Stirps LXVIII. CORETHRINA.

AA. *Proboscis* satis elongata.

Stirps LXIX. CULICINA.

Fam. XXIV. PHLOEBOTOMIDÆ Rndn Lòèw. Walk.

PSICODIDES Zett. — TIPULÆ-NOCTUÆFORMES Mgn. — GALLICOLÆ (*partim*) Macq: — PHALENOIDÆ Macq. Bigot. — PHALENOIDES Macq. — PSICODINÆ Rndn.

A. *Antennæ* filiformes non moniliformes. — *Palpi* articulo ultimo satis longiore vel longissimo.

Stirps LXX. PHLŒBOTOMINA.

AA. *Antennæ* moniliformes. — *Palpi* articulo ultimo præcedentibus sub-æquale.

Stirps LXXI. PSYCODINA.

Fam. XXV. TIPULIDÆ Macq. Rndn. Bigot Walk.

TIPULARIÆ-TERRICOLÆ Latr. Macq. Stœger. Lòèw. — TIPULIDES Westw. Zett. — TIPUL: ROSTRATÆ Mgn. — TIPULINÆ Rndn.

A. *Palpi* articulo ultimo forma et longitudine parum diverso a præcedentibus.

Stirps LXXII. LIMNOBIINA.

AA. *Palpi* articulo ultimo satis longiore præcedentibus, exiliore et flexili.

Stirps LXXIII. TIPULINA.

Fam. XXVI. CHIONEIDÆ Rndn. Bigot.

CHIONEIDES Zett. — TIPUL: TERRICOLÆ Macq. — CHIONEINÆ Rndn.

Unica Stirps LXXIV. CHIONEINA.

Fam. XXVII. ORPHNEPHILIDÆ Rndn.

TIP: FUNGICOLÆ Macq. — TIP: CULICIFORMES Haliday.

Unica Stirps LXXV. ORPHNEPHILINA.

Fam. XXVIII. BERTEIDÆ Rndn.

Unica Stirps LXXVI. BERTEINA

Fam. XXIX. ASTENIDÆ Rndn.

Unica Stirps LXXVII. ASTENINA.

Fam. XXX. RHYPHIDÆ Macq. Walk.

RIPHII Zett.

Unica Stirps LXXVIII. RHYPHINA.

FAM. XXXI. MYCETOPHILIDÆ Macq. Bigot. Walk.

TIP: FUNGICOLÆ Latr. Macq. — TIP: FUNGIVORÆ Meig. — MYCETOPHILINÆ Zett. — MYCETOPHILIDES Westw. — SCIOPHILINÆ Rndn.

A. *Areola basilaris* alarum postice a vena septima longitudinali circumscripta.

B. *Antennæ* capite et thorace conjunctim breviores, articulis subquadratis, et sæpe longitudine latioribus.

Stirps LXXIX. CEROPLATINA.

BB. *Antennæ* capite et thorace conjunctim longiores, nisi longitudine corporis toti et ultra, articulis cylindricis sæpius latitudine longiores.

Stirpr LXXX. MACROCERINA.

AA. *Areola basilaris* postice a vena longitudinali tertia, vel a quarta sed numquam a septima circumscripta.

C. *Venæ longitudinales* alarum septem margini productæ, si vero numero minori, tunc *tibiæ* quatuor posticæ extrinsecus spinis validis serratæ.

Stirp LXXXI. SCIOPHILINA.

CC. *Venæ longitudinales* alarum sex margini productæ. — *Tibiæ posticæ* extrinsecus non spinulosæ.

Stirps LXXXII. SCIARINA.

Fam. XXXII. CECIDOMYDÆ Macq. Bigot.

CECIDOMYZIDES Zett. — CECIDOMYDES Westw. — TIPUL: GALLICOLÆ Latr. Mgn. Macq. — CECIDOMYNÆ Rndn. — CECIDOMYZIDÆ Walk. — LESTREMINÆ Rndn.

A. *Tarsi* articulo basali longitudine ordinaria. — *Ocelli* adsunt. — *Venæ longitudinales* sex vel quinque a costali distinctæ sed aliquando intermedia aliqua spuria et vix distinguenda ennumerata.

Stirps LXXXIII. MICROMINA.

AA. *Tarsi* articulo basali brevissimo. — *Ocelli* non distinguendi. — *Venæ longitudinales* a costali distinctæ ad summum quatuor spuriis etiam consideratis.

Stirps LXXXIV. CECIDOMYNA.

DIPTERORUM GENERA

ITALICA

IN ORDINEM DISPOSITA

Stirps I. ŒSTRINA Rndn.

Synonimia Familiæ *Œstridorum.*

Unicum **Genus 1 ŒSTRUS Lin.**

Species Typica ŒSTRUS EQUI. Clark.

Stirps II. HYPODERMINA Rndn.

Synonim: Familiæ *Œstridorum.*

A. *Venæ longitudinales* alarum quarta et quinta sejunctim costalem attingentes.

S. *Vena longitudinalis quarta* non angulatim cubitata nec appendiculata.

Genus 1 HYPODERMA Clark.

Species typ. ŒSTRUS BOVIS Fabr.

BB. *Vena quarta longitudinalis* angulo distinctissimo cubitata, cubito appendiculato.

Genus 2. CEPHENEMYA (*) Latr.

Spec: *Typ*: ŒSTRUS TROMPE Fabr.

AA. *Venæ longitudinales* alarum quarta et quinta conjunctæ antequam costalem attingant.

Genus 3. CEPHALEMYA Clark.

Species: *Typ*: ŒSTRUS OVIS Lin.

STIRPS III. VOLUCELLINA Rndn.

SYNONIM: Familiæ *Syrphidorum*.

A. *Venæ longitudinales* secunda et tertia sejunctim *costalem* attigentes.

Genus 1. SERICOMYA. Meig.

Species Typ: SYRPHUS BOMBYLIFORMIS. Fall.

(*) A questa famiglia appartiene enche il genere *Hedemagena* formato per una specie che trovasi solamente nei paesi più Setrentrionali d' europa, ma non lo credo tanto distinto dal genere *Hypoderma* per meritare di restarne disgiunto.

Di questo genere si trovano specie nella Lapponia in Norvegia in Sassonia ed in Austria e non ancora in altri paesi meno boreali.

AA. *Venæ* longitudinales secunda et tertia conjunctæ ante *costalem.*

Genus 2. VOLUCELLA Geoff.

Spec. Typ. Musca Inanis Lin.

Stirps IV. ERISTALINA Rndn.

Synonim: Famil: *Syrphidorum.*

A. *Femora postica* apophisi valida apicali non instructa.

B. *Antennarum* articulus tertius longitudine latior.

C. *Femora postica* valida sed non distincte incrassata. — *Oculi* in utroque sexu magis vel minus distantes.

Genus 1. MALLOTA Meig.

Species Typ. Eristalis Fuciformis Fabr.

CC. *Femora* postica valde incrassata. — *Oculi* maris contigui vel subcontigui.

Genus 2. ZETTERSTEDTIA Rndn.

Species Typ. Syrphus Cymbiciformis Fall.

BB *Antennarum* articulus tertius vel sub-ovatus vel subcircularis, non longitudine latior.

D. *Antennæ* articulo secundo longitudine tertii in utroque sexu. — *Arista* maris apice dilatata.

Genus 3. PLATYNOCHETUS Wied.

Spec. Typ. Eristalis Setosus Fabr.

DD. *Antennæ* articulo secundo longitudine minori tertii in utroque sexu. — *Arista* in mare non dilatata ad apicem.

E. *Venæ longitudinales* secunda et tertia conjunctæ ante *costalem*

Genus 4. ERISTALIS Fabr.

Species Typ. Musca Tenax Lin.

EE *Venæ longitudinales* secunda et tertia sejunctim *costalem* attigentes.

F. *Femora postica* haud distincte incrassata. = *Oculi* maris contigui in fronte.

G. *Antennarum* articulus tertius subcircularis — *Pedes* validi.

Genus 5. MYATHROPA Rndn.

Spec. Typ. Musca Florea Lin.

GG. *Antennarum* articulus tertius sub-ovalus. — *Pedes* graciles.

Genus 6. DIDEA Macq.

Spec. Typ. Didea Fasciata Macq.

FF. *Femora postica* distincte incrassata. —*Oculi* in utroque sexu magis vel minus distantes in fronte.

Genus 7. HELOPHILUS Meig

Spec. Typ. Musca Pendula Lin.

AA. *Femora postica* distinctissima apophisi apicali subtus instructa.

H. *Oculi* pilosi in utroque sexu. — *Facies* non carinata.

Genus 7. MERODON. Latr.

Species Typ. Merodon Clavipes Latr.

HH, *Oculi* nudi. — *Facies* carinata.

Genus 8. TROPIDIA Meig

Spec. Typ. Tropidia Fasciata Meig.

Stirps V. SYRPHINA Rnd.

Synonim: familiæ *Syrphidorum*.

A. *Femora postica* inferne vel denticulo aliquo instructa vel seriatim spinulosa vel serrata, et si inermia, tunc *venula prima transversaria* magis distans a basi quam ab apice *areolæ* retro-positæ.

B. *Femora postica* nec inferne serrata nec seriatim spinulosa, aliquando denticulo aliquo instructa.

C. *Venæ longitudinales* secunda et tertia apice conjunctæ antequam costalem attingant.

Gen. 1. SPHIXÆA Rnd.

Spec. Typ. Eristalis Fulminans Fab.

CC. *Venæ longitudinales* secunda et tertia sejunctim costalem attingentes.

D. *Facies* in medio non tuberculata nec inferne distincte producta. — *Articulus tertius* antennarum subcircularis numquam longitudine latior.

E. *Frons* non distincte producta. — *Areolarum exteriorum* ultima postica appendice longa apicali oblique marginem posteriorem alarum attingente.

Genus 2. MILESIA Latr.

Spec: Typ: Musca Diophthalma Lin.

EE. *Frons* distincte producta. — *Areola* ultima postica exteriorum, appendice apicali brevi et recte margini postico alarum producta.

Genus 3. CALIPROBOLA Rnd.

Spec: Typ: Milesia Speciosa Fabr.

DD. *Facies* in medio tuberculata et inferne distincte producta. — *Antennarum* articulus tertius magis vel minus distincte longitudine latior.

Genus 4. CHERIORHYNA Hofg.

Spec: Typ: Milesia Floccosa Meig.

BB. *Femora postica* inferne serrata vel spinulosa, saltem in parte apicali.

F. *Venula prima transversaria* magis distans a basi quam ab apice *areolæ* retro-positæ.

G. *Scutellum* margine non granuloso. — *Facies* distincte excavata.

II. *Articulus* tertius *antennarum* ovatus. *Arista* longe a basi articuli tertii inserta. — *Oculi* maris etiamsi proximi non contigui.

Genus 5. BRACHIPALPUS Macq.

Spec: Typ: Xylota Valga Meig.

HH. *Antennarum* articulus tertius circularis. — *Arista* prope basim articuli tertii inserta. — *Oculi* maris in fronte contigui.

Genus 6. XYLOTA. Mgn.

Spec: Typ: Musca Segnis Lin.

GG. *Scutellum* margine granuloso vel serrulato. — *Facies* omnino plana.

Genus 7. EUMERUS Mgn.

Spec: Typ: Pipiza Strigata Fall.

FF. *Venula prima transversaria* magis proxima basi quam apici *areolæ* retro positæ.

I. *Abdomen* prope basim non manifeste coarctatum.

K. *Venæ longitudinales quarta* et *quinta* ad apicem cunfusæ et simul margini productæ — *Facies* maris gibbosa.

Genus 8. XYLOTÆJA Rndn.

Spec: Typ: Milesia Vara Fabr.

KK. *Vena quinta longitudinalis* quartæ conjuncta satis longe a *costali* — *Facies* in utroque sexu non gibbosa sed carinata.

Genus 9. SYRITTA S. F. Serv.

Spec: Typ: Musca Pipiens Lin.

II. *Abdomen* segimentis prope basim distincte coarctatis.

L. *Antennarum articulus tertius* subovato-elongatus — *Vena quinta longitudinalis* angulatim flexa.

Genus 10. ASCIA Mgrl.

Spec: Typ: Merodon Podagricus Fabr.

LL. *Articulus tertius antennarum* subcircularis, non elongatius — *Vena quinta longitudinalis* arcuatim flexa.

Genus 11. SPHEGINA Mgn.

Spec: Typ: Milesia Clunipes Fall.

AA. *Femora* inermia — *Venula prima transversaria* magis proxima basi quam apici *areolæ* retro positæ.

M. *Antennæ* brevissimæ, et sì raro paulo elongatæ tunc pendentes vel flexæ, seu non horizontaliter erectæ.

N. *Abdomen* segmentis prope basim distincte coarctatis.

O. *Vena quarta longitudinalis* oriens circiter contra *secundam transversariam.*

Genus 12. BACCA Fabr.

Spec: Typ: Bacca Elongata Fabr.

OO. *Vena quarta* Longitudinalis oriens satis ante *venulam secundam* transversariam.

P. *Arista* antennarum pilosula — *Abdomen* segmento secundo etiamsi angustato, depresso.

Genus 13. SPAZIGASTER Rndn.

Spec: Typ: Spazigaster Apennini Rndn.

PP. *Arista* antennarum nuda — Abdomen segmento secundo cylindrico.

Genus 14. DOROS Mgn.

Spec: Typ: Milesia Conopsea Fabr.

NN. *Abdomen* segmentis prope basim non distincte coarctatis.

Q. *Facies* in medio tuberculo elevato vel gibbosa in utroque sexu — *Antennæ* articulo tertio subcirculari vel breviter ovato — *Frons* fæminæ non transversim sulciolata nec seriatim punctulata.

R. *Venæ longitudinales* prima, secunda et tertia in costali apicibus subæque distantibus — *Organa copulatoria* maris inflata, genitali penicillato.

Genus 15. SPHÆROPHORIA S. Farg. Serv.

Spec: Typ: Musca Scripta Lin.

RR. *Venæ* tres primæ longitudinales, in costali apicibus varie distantibus — *Organa copulatoria* maris non inflata, et si paulo producta vel crassa, genitali non penicillato.

S. *Arista* antennarum brevis, manifeste triarticulata.

Genus 16 PELECOCERA Hofg.

Spec: Typ: Pelecocera Tricincta Hofg.

SS. *Arista* elongata, articulo unico distincto.

T. *Vena spuria* ordinaria non interrupta et ubique distincta — *Arista* nuda.

U. *Vena prima transversaria* magis proxima basi quam apici

areolæ retro positæ — *Antennæ* articulo tertio ovato

V. *Oculi* omnino nudi.

Genus 17. SIRPHUS Fabr.

Spec: Typ: Musca Ribesii Lin.

VV. *Oculi* hirti vel tomentosi.

Genus 18. LASIOPHTHICUS Rndn.

Spec: Typ: Musca Pyrastri Lin.

UU. *Vena prima transversaria* sub-æque distans a basi et apice *areolæ* retro positæ. — *Antennæ* articulo tertio circulari.

Genus 19. CHRYSOCLAMYS Rndn.

(Genus Ferdinandæa Rndn *Olim.*)

Spec: Typ: Conops Cupreus Scop.

TT. *Vena spuria ordinaria* aliqna parte interrupta vel ubique parum aut fere nihil distinguenda — *Arista* tomentosa vel breviter pilosula.

Genus 20. CHEILOSIA Mgr.

Spec: Typ: Eristalis Scutellata Fabr.

QQ. *Facies* non tuberculata vel in utroque sexu vel saltem in fæmina; qando facies maris tuberculo prædita, tunc *frons* fæminæ transversim sulciolata vel punctulata: si vero in utroque sexu in medio paulo elevata vel subscarinata, tunc *antennarum* articulus tertius distincte elongatus, seu nec subcircularis nec breviter ovatus.

X. *Oculi* ominino nudi.

Z. *Angulus apicalis* inter *venas quartam* et *quintam* rectus vel obtusus numquam manifeste acutus.

Y. *Antennarum* articulus tertius elongatus, seu nec circularis nec breviter ovatus.

Genus 21. ORTHONEURA Macq.

Spec: Typ: Eristalis Nobilis Fall.

YY. *Antennæ* articulo tertio circulari vel breviter ovato.

£. *Antennæ* articulo tertio breviter ovato. — *Vena tertia longitudinalis costalem* attingens satis extra apicem *quintæ*, ubi conjungitur *quartæ*.

Genus 22. CAMPENEURA Mihi.

Spec: Typ: (Nova) C. Venusta Mihi.

££. *Antennæ* articulo tertio circulari — *Vena tertia longitudinalis costalem* attingens contra apicem *quintæ* ubi conjungitur *quartæ*.

Genus 23. CHRYSOGASTER Mcig.

Spec: Typ: Chrysogaster Splendens Mgl.

ZZ. *Angulus apicalis* inter *venas longitudinales quartam* et *quintam* magis vel minus acutus.

b. *Epistomium* non rostriforme etiamsi paulo productum.

Genus 24 BRACHIOPA Hofg.

Spec: Typ: Rhyngia Bicolor Fall.

bb. *Epistomium* valde productum, rostriforme.

Genus 25. RHYNGIA Scop.

Spec: Typ. Rhyngia Rostrata Scop.

XX. *Oculi* pilosi vel saltem tomentosi.

h. *Antennæ* articulo tertio subcirculari, vel breviter ovato.

e. *Vena longitudinalis quinta* a cubito ad apicem recta. — *Abdomen* non aut vix longior *thorace*.

Genus 26. PSILOTA Mgn.

Spec: Typ. Psilota Anthracina Mgn.

ee. *Vena quinta longitudinalis* supra cubitum magis vel minus intus flexa. — *Abdomen* circiter longitudine dupla *Thoracis* (*).

Genus 27. PIPIZA Fall.

Spec: Typ: Musca Noctiluca Lin.

hh. *Antennæ* articulo tertio distincte elongato, scilicet nec circulari nec breviter ovato.

d. *Vena prima longitudinalis* producta ultra apicem *areolæ* basilaris anticæ. — *Vena quinta* conjuncta *quartæ* ultra apicem *tertiæ*.

Genus 28. HERINGIA Mihi.

Spec: Typ. { Heringia Zetterstedtii Rndn.
Pipiza Heringi Zett.

dd. *Vena prima* longitudinalis non producta ultra apicem *areolæ basilaris* anterioris. — *Vena quinta* conjuncta *quartæ* contra apicem *tertiæ*.

---

* Il genere *Trigliphus* del Lòèw andrà collocato prima delle *Pipize* se si voglia diviso dalle medesime, e sarebbe distinto per la larghezza degli annelli addominati 2 e 3 che occupano quasi tutta la parte dorsale.

e. *Oculi* distincte et longe pilosi.

Genus 29. PIPIZELLA Mihi.

Spec: Typ. Pipiza Virens Fabr.

ee. *Oculi* fasciato-tomentosi.

Genus 30. PARAGUS Latr.

Spec: Typ: Paragus Bicolor Latr.

MM. *Antennæ capite* longiores et horizontaliter erectæ.

f. *Arista* in medietate apicali articuli tertii antennarum inserta.

Genus 31. PSARUS Fall.

Spec: Typ: Psarus Abdominalis Fabr.

ff. *Arista* antennarum prope basim articuli tertii inserta.

Genus 32. CHRYSOTOXUM Mgn.

Spec: Typ: Musca Arcuata Lin.

Stirps VI. MICRODONINA Rndn.

Synonim: familiæ *Syrpidorum.*

Unicum **Genus 1. APHRITIS Latr.**

Spec: Typ: Musca Mutabilis Lin.

Stirps VII. CALLICERINA Rnds.
Ceridii Bigot.

A. *Veua quarta longitudinalis* subrecta et intus non appendiculata.

Genus 1. CALLICERA Mgn.

Spec: Typ: Syrphus Auratus Rossi

AA. *Vena quarta longitudinalis* intus distinctissime incurvata et appendiculata.

B. *Frons* in petiolum antenniferum valde producta. — *Abdomen* segmento secundo haud distincte, in medio coarctato.

Genus 2. CERIA Fab.

Spec: Typ: Musca Conopsoides Lin.

BB. *Frons* haud distincte producta. — *Abdomen* segmento secundo in medio satis coarctato.

Genus 3. SPHYXIMORPHA Rnds.

Spec. Typ. Ceria Subsessilis Meig.

Stirps VIII. CONOPINA Rndn.

(*partim*) Sinonim: Famil. *Conopidorum* seu conopsariæ Macq. Latr. Fall. Meig. Zett. — conopinæ Rndn. — conopsidii Bigot.

A. *Femora postica* si crassa regulariter incrassata. — *Abdominis* segmentum secundum haud distincte coarctatum.

B. *Proboscis* brevissima et crassiuscula, non aut vix *epistomium* superans.

Genus 1. BRACHIGLOSSUM Rndn.

Spec: Typ: Leopoldius (olim) *Rndn.* Erostratum *Rndn.*

BB. *Proboscis* exilis et ultra *epistomium* satis aut valde producta.

D. *Femora postica* ut anteriora non, aut parum incrassata, et longa circiter ut tria prima segmenta abdominis. — *Theca ventralis* fœminæ porrecta et rotundata.

Genus 3· SPHYXOSOMA Mihi.

Spec: Typ: Conops Quadrifasciatus De-geer.

DD. *Femora* incrassata, posticis satis crassioribus et vix longis ut duo prima segmenta abdominis. — *Theca ventralis* fœminæ indistincta.

Genus 3. CONOPILLA Rndn.

Spec: Typ: Conops Ceriæformis Mgrl.

AA. *Femora postica* in parte basali tantum irregulariter

incrassata. — *Abdomen* segmento secundo maxime coarctato.

Genus 5. CONOPS Fabr.

Spec: Typ: Conops Vittata Fabr.

Stirps IX. ZODIONINA Rndn.

myopariæ Macq. Zett. — occemydæ R-Desv. — myopinæ Rndn. — myopidæ Macq. Bigot.

Genus 1. ZODION Latr.

Spec: Typ: Zodion Cinereum Mgn.

Stirps X. MYOPINA. Rndn.

myopariæ Macq. Zett. — occemydæ Desv. — myopinæ Macq. Rnd. Bigot.

A. *Areola* analis inferne in angulum acutum satis producta ultra apicem *areolæ posticæ basilaris.* — *Abdomen* fœminæ oviducto non ensiformi, maris appendicibus filiformibus destitutum.

B. *Antennæ* distincte longiores, saltem duplo, distantia ab earum radice ad oculos. — *Oculi* a latere duplo circiter longiores *peristomio* sub-oculari. — *Theca ventralis* fœminæ producta et acuminata.

Genus 1. THECOPHORA Rndn.

Spec: Typ: Myopa Atra Fabr.

BB. *Antennæ* longæ circiter ut distantia oculorum ab apice *frontis*, numquam bilongiores earum distantia ab oculis. — *Theca* ventralis in fœmina non distincte producta, et si paulo porrecta, tunc *oculi* a latere vix longi ut *peristomium* sub-oculare.

C. *Antennarum* articulus secundus ad summum longitudine tertii vel minori in utroque sexu.

Genus 2. GLOSSIGONA Mihi.

Spec: Typ: Myopa Occulta Wiedm.

CC *Antennarum* articulus secundus circiter bilongior tertio, vel paulo minus.

D. *Abdomen* segmentis secundo et tertio longitudine subæqualibus. — *Oculi* a latere, breviores *peristomio* sub-oculari.

Genus 3 GONIRHYNCUS Mihi.

Spec: Typ: (Nova) G. Dispar Mihi.

DD. *Abdominis* segmentum secundum circiter bilongius tertio. — *Oculi* a latere longi circiter ut *peristomium* sub-oculare vel longiores,

Genus 4. MYOPA Fabr.

Spec: Typ: Conops Ferrugineus Lin.

AA. *Areola analis* brevis ut basilaris postica, et angulo apicali posteriori subrecto aut parum acuto. — *Abdomen* fœminæ oviducto ensiformi, et maris, appendicibus duabus filiformibus longis instructum.

Genus 5. DALMANNIA R Desv.

Spec: Typ: Myopa Punctata Fabr.

Stirps XI. SIPHONINA Rndn.

tachinariæ Macq: Westw. Zett. Mgn. — hæmatomyzides Fall. Zett. — entomobiæ R.Desv.

Genus 1. SIPHONA Mg'n.

Spec: Tip: Musca Geniculata De-geer.

Stirps XII. TACHININA Rndn.

tachinariæ Macq. Zett. Meig. Westw. — zoobiæ entomobiæ Desv. — ocypteratæ Macq. — tachinaridæ Bigot. — tachinides Walk.

A. *Venæ longitudinales* quarta et quinta sejunctim costalem

attingentes, vel raro in costali ipsa conjunctæ sed non ante (*nisi in individuo aliquo abnormi*).

B. *Vena* secunda transversaria magis distans a cubito quintæ longitudinalis quam a prima transversa; si raro æquidistans, tunc *aristæ* articulus secundus magis vel minus sed distincte elongatus, et *cubitus venæ quintæ* longitudinalis appendicula nulla neque spuria præditus.

C. *Oculi* omnino nudi. Articuli duo primi *aristæ* breves, vel penultimus tantum paulo elongatus.

D. *Venæ longitudinales* quarta et quinta in costali non conjunctæ; prima et secunda in costali parum distantes

E. *Vena* quinta longitudinalis integra, seu ad cubitum non obliterata.

Genus 1. THRYPTOCERA Macq.

Species Typ: Tachina Pilipennis Fall.

EE *Vena quinta longitudinalis* ad cubitum obliterata.

F. *Vena secunda transversaria* seu exterior non obliterata.

G. *Aristæ* articulus secundus brevis. — *Abdomen* setis validiusculis erectis non istructum.

Genus 2 MELIA Desv.

Spec: Typ: Tachina Leucoptera Meig.

GG. *Aristæ* articulus secundus magis vel minus elongatus. — *Abdomen* setis validiusculis erectis præditum.

Genus 3. ACTIA Desv.

Spec: Typ: (Nova) Vitripennis Mihi.

FF. *Vena secunda transversaria* obliterata.

Genus 4. PHYTOMYPTERA Rndn.

Spec: Typ: (Nova) Phyt: Nitidiventris Rndn.

DD. *Venæ longitudinales* quarta et quinta in *costali* conjunctæ (*In individua aliquo abnormi, ante costalem*). — *Vena longitudinalis* secunda satis longe ab apice primæ *costalem* attingens.

Genus 5. CLAUSICELLA Mihi.

Spec. Typ: (nova) Claus: Suturata Mihi.

CC. *Oculi* pilosi vel distincte tomentosi, *Aristæ* articuli primi vel ambo breves vel ambo elongati.

H. *Aristæ* articuli duo primi breves. *Venæ longitudinales* quarta et quinta in *costali* conjunctæ.

Genus 6 PETAGNIA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Petagn. Occlusa Mihi.

HH. *Aristæ* articuli duo primi satis elongati. — *Venæ longitudinales* quarta et quinta sejunctim *costalem* attingentes.

Genus 7, BIGONICHETA Rndn.

Spec: Typ: Tachina Setipennis Fall.

BB. *Vena secunda* transversaria magis proxima cubito *quintæ* longitudinalis, quam *primæ* transversariæ, si raro circiter æquidistans, tunc *aristæ* articulus secundus brevissimus, aut *cubitus venæ quintæ* longitudinalis appendice saltem spuria præditus.

I. *Aristæ* articulus secundus valde elongatus, longitudine saltem dimidia tertii, et si paulo brevior, tunc *facies* inflata et setis pluribus in genis prædita.

K. *Aristæ* articulus secundus longissimus. — *Facies* inclinata, non manifeste inflata et setis pluribus oralibus ultra apicem antennarum in facie ascendentibus.

Genus 8. GERMARIA Desv.

Spec: Typ: Tachina Ruficeps Fall.

KK. *Facies* non inclinata et distincte inflata. Setæ orales ultra apicem antennarum non aut vix ascendentes.

L. *Antennarum* articulus tertius saltem trilongior secundo in maribus, et bilongior in fœminis. — *Aristæ* articulus secundus saltem longitudine dimidia tertii aut parum minor. — *Pulvilli* tarsorum sæpius brevissimi in utroque sexu, vel vix in mare longiores.

Genus 9. GONIA Mgn.

Spec: Typ: Gonia Capitata Mgn.

LL. *Antennarum* articulus tertius ad summum bilongior secundo in maribus, et fere sub-æqualis in fœminis, et si paulo longior, tunc. *Aristæ* articulus secundus brevior medietate tertii. — *Pulvilli* tarsorum in mare distincte longiores semper.

Genus 10 CNEPHALIA Mihi.

Spec: Typ. Gonia Hebes Mgn.

II. *Aristæ* articulus secundus valde brevior tertio etiamsi

paulo elongatus, et quando talis, tunc *facies* non inflata et setis plurimis in genis non prædita, raro duabus vel tribus tantum.

M. *Antennarum* articulus secundus longior tertio, si raro sub-œqualis saltem in uno sexu, tunc *aristœ* articulus secundus manifeste elongatus et etiam primus paulo longus.

N, *Palpi* manifesti, et longitudine ordinaria.

Genus 11. ECHINOMYA Dumer.

Spec: Typ: Tachina Fera Lin.

NN. *Palpi* brevissimi, et extrinsecus non manifesti.

Genus 12. CYPHOCERA Macq.

Spec: Typ: { Gen. Palpibraca Rnd. Hæmorrhoidata Rnd.
Cyphocera Macq. Ruficornis Macq.

MM. *Antennarum* articulus secundus magis vel minus brevior tertio, si raro subæqualis, tunc *aristœ* articulus secundus brevis vel brevissimus; primus non aut parum distinctus.

O. *Oculi* hirti aut saltem distincte tomentosi.

P. *Palpi* brevissimi, extrinsecus non manifesti.

Genus 13. MICROPALPUS Macq.

Spec: Typ: Tachina Vulpina Fall.

PP. *Palpi* longi vel longissimi, plus minusve extrinsecus manifesti.

Q. *Antennœ* contra medium, et non manifeste supra medium oculorum insertæ.

R. *Abdominis* segmenta intermedia *macrochetis* in dorso marginalibus tantum prædita.

Genus 14. NEMOREA Desv.

Spec: Typ: Tach. Pellucida Mgn.

RR. *Abdominis* segmenta intermedia *macrochetis* in dorso marginalibus et discoidalibus.

S. *Spinula* costalis brevissima sub-indistincta vel parum manifesta. — *Tarsi* antici in fæmina distincte dilatati.

Genus 15. PLATYCHIRA Mihi.

Spec: Typ: Musca Puparum Fabr.

SS. *Spinula* costalis plus minusve distincta et elongata — *Tarsi* nulli in fæmina manifeste dilatati.

T. *Cubitus venæ quintæ* longitudinalis, *appendice* venosa (non apparenter appendiculatus) longa et recta præditus.

Genus 16. GYMNOCHETA Desv.

Spec: Typ: Tachina viridis Mgn.

TT. *Cubitus* venæ quintæ longitudinalis non appendiculatus, vel raro *appendicula* brevi et retro inclinata præditus.

U. *Peristomium* retro setas orales * subnudum. *Spinula* costalis valida — Maris *oculi* in fronte non contigui.

Genus 17. EREBIA Desv,

Spec: Typ: Tachina Tremula Mgn.

(*) Setæ orales, quæ aperturam oralem cingunt.

UU. *Peristomium* retro *macrochetas* orales setigerum vel distincte piligerum — *Spinula* costalis medioeris — *Oculi* maris in fronte contigui.

Genus 18 MACQUARTIA Desv. (*)

Spec: Typ: Tachina Chalchonata Mgn.

QQ. *Antennæ* supra medium oculorum manifeste insertæ.

V. *Cubitus venæ quintæ* longitudinalis non appendiculatus distincte, neque appendice spuria (nisi sat raro in individuo aliquo abnorme).

X. *Tarsi* antici fæminæ satis dilatati — Maris *pulvilli* et *unci* tarsorum breves ut in fæmina.

Genus 19. HARRISIA Mgn.

Spec: Typ: Tachina Simplicitarsis Zett.

XX. *Tarsi* antici in fæmina non dilatati — Maris *pulvilli* et *unci* tarsorum sat longiores.

£ *Series orales setarum* ultra medium faciei non ascendentes in mare et fæmina.

Z. *Aristæ* articulus penultimus manifeste longiusculus et cum tertio sæpe cubitatus; *antennisque* simul articulo secundo longiore medietate tertii.

Genus 20. CHETINA Mihi.

Spec: Typ: (nova) C. Setigena Mihi.

ZZ. *Aristæ* articulus penultimus brevis, et si aliquando lon-

---

(*) A quo forsitan sejungenda spec: nova, Brevifrons Mihi, quæ generice ab aliis distincta erit — *Fronte* nihil omnino proeminente — *Peristomio* setoso, præter macrochetas orales ect. — Genus apellandum Thrychogena Mihi.

giusculus, tunc *antennarum* articulus secundus satis brevior medietate tertii.

Y. *Antennarum* articulus secundus longior medietate tertii, et simul *abdomen* macrochetis discoidalibus in segmentis intermediis præditum.

Genus 21. NEMORILLA Mihi.

Spec: Typ: Tach. Maculosa Mgn.

YY. *Antennarum* articulus secundus brevior medietate tertii, et si paulo longior, tunc *abdomen* macrochetis discoidalibus in segmentis secundo et tertio non præditum.

W. *Abdomen* macrochetis discoidalibus in segmentis intermediis destitutum.

Genus 22. CHETOLIGA Mihi.

Spec: Typ. Tach: Gnava Mgn.

WW. *Abdominis* segmenta secundum et tertium, aut saltem unum macrochetis discoidalibus aliquibus distinctis in dorso prædita, nisi plurimis.

a. *Vibrissæ* * longe a margine supero oris in facie insertæ — *Peristomium* sub oculos satis elongatum, longitudine circiter dimidia oculorum.

Genus 23. SPYLOSIA Mihi.

Spec: Typ: Tachina Bisignata Mgn.

(*) Vibrissæ a me apellantur sætæ orales aliis majores quæ sæpe duæ sunt et extrinsecus superpositæ.

aa. *Vibrissæ* contra marginem superum oris insertæ — *Peristomium* vix aut parum sub oculos alongatum.

Genus 24. EXORISTA Mgn. *

Spec: Typ: Tachina Obscura Fall.

££ *Series orales setarum* manifeste supra medium faciei ascendentes saltem in mare, si in fœmina breves, tunc *abdominis* segmentum secundum macrochetis cinctum.

b. *Abdominis* segmenta omnia in mare macrochetis cincta, tria ultima in fœmina. *Pulvilli* et *unci* tarsorum in mare parvi un in fæmina. In utroque sexu setæ frontales similes, *series orales* setarum in fæmina brevissimæ.

Genus 25. POLICHETA Mihi.

Spec: Typ: { Unicolor Fall. (Mas.) / Tachina Inequalis Mihi. }

bb. *Abdominis* segmenta duo basalia macrochetis non cincta — Maris *pulvilli* tarsorum et *unci* satis longiores — *Frontis setæ* in fæmina plures, *series orales* ut in masculis circiter in facie ascendentes.

c. *Facies* modice aut parum in medio excavata. *Series orales* in genis ascendentes simplices.

Genus 26. PHOROCERA Mgn.

Spec: Typ: Tach. Pumicata. Mgn.

---

* Sic subdividendum si placet

a Series orales setarum vix ultra apicem antennar: ascendentes.
G. Exorista Mgn.

aa Series orales ad medium circiter articuli 3 antennar: ascendentes.
G. Blepharidea Mihi.

Spec: Typ: Tachina Vulgaris Fall.

cc. *Facies* in medio maxime excavata. — *Series orales* setarum in facie ascendentes dupplicatæ.

Genus 27. BOTRIA Mihi.

Spec: Typ: nova B. Pascuorum Mihi.

VV. *Cubitus venœ quintœ* appendice spuria sed distincta præditus.

d. *Series orales setarum* manifeste supra medium faciei ascendentes.

Genus 28. CHETOGENA Mihi.

Spec: Typ: Tach. Gramma Mgn.

dd. *Series orales setarum* in genis parum ascendentes, aut saltem ad medium faciei non productæ.

e. *Series frontales setarum* satis longe a *peristomio* sistentes. — *Vena transversa* exterior modice aut parum obliqua

Genus 29. THRYCOLYGA Mihi.

Spec: Typ: T. Nova Mihi.

ee. *Series frontales* setarum fere usque ad *peristomium* descendentes. — *Vena transversa* exterior valde obliqua.

Genus 30. CYRTOPHLEBA Mihi.

Spec: Typ: Tach. Ruricola Mgn.

OO. *Oculi* non manifeste pilosi.

z. *Cubitus* venæ quintæ longitudinalis appendice longa saltem spuria præditus.

f. *Series frontales* setarum ultra apicem articuli secundi antennarum in facie descendentes.

g. *Series frontales* fere usque ad epistomium productæ.

Genus 31. BLEPHARIGERA Mihi.

Spec: Typ: Tachina Trepida Mgn.

gg. *Series frontales* ab epistomio satis distantes.

h. *Vena transversa* exterior satis obliqua. — *Antennarum* articulus penultimus parum brevior ultimo.

Genus 32. PLAGIA Mgn.

Spec: Typ: Tachina Verticalis Mgn.

hh. *Vena transversa* exterior parum aut vix obliqua. — *Antennarum* articulus penultimus satis brevior ultimo.

Genus 33 TACHINA Mgn.

Spec: Typ: Musca Larvarum Lin.

ff. *Series frontales* setarum vel ad radicem antennarum sistentes, vel ad summum usque ad apicem articuli secundi antennarum et non ultra productæ.

i. *Series frontales* setarum usque ad apicem articuli secundi antennarum circiter productæ.

k. *Abdominis* segmentum tertium macrochetis postice cinctum.

Genus 34. BRACHICOMA Mgn.

Spec: Typ: Tachina Nitidula Mgn.

kk. *Abdominis* segmentum tertium macrochetis dorsualibus duabus et aliquibus lateralibus tantum.

l. *Arista* nuda.

m. *Vena transversa* exterior parum obliqua et postice longe ab interiori oriens. — *Cubitus venæ longitudinalis*

quintæ appendice præditus satis breviore parte ultra cubitum venæ ipsius.

Genus 35. METOPIA Mgn.

Spec: Typ: Musca Leucocephala Rossi.

mm. *Vena transversa* exterior satis obliqua et postice oriens contra interiorem. — *Cubitus* longitudinalis quintæ appendice longissima præditus, longa circiter ut pars ultra cubitum venæ ipsius.

Genus 36. HETEROPTERINA Macq.

Spec: Typ: Miltogramma Heteroneura Mgn.

ll. *Arista* in medio paulo pilosula.

Genus 37. HILARELLA Mihi.

Spec: Typ: { Hilarella Zetterstedtii Mihi. / Miltogramma Hilarella Zett.

ll. *Series frontales* setarum usque ad radicem tantum antennarum productæ.

m. *Appendix cubitalis* venæ quintæ spuria. — *Abdomen* macrochetis marginalibus tantum in dorso sugmentorum intermediorum.

Genus 38. MILTOGRAMMA Mgn.

Spec: Typ: M. Conica Mgn.

mm. *Appendix cubitalis* venæ quintæ longitudinalis non spuria vel nulla. — *Abdomen* macrochetis marginalibus et discoidalibus instructum.

Genus 39. TRIXA Meig.

Spec: Typ: Trixa Cœrulescens. Mgn.

nn. *Cubitus* venæ quintæ longitudinalis non distincte appendiculatus. *(appendicula vix perspicienda in individuo aliquo abnorme).*

𝔛. *Series frontales* setarum in genis, magis vel minus descendentes, saltem ultra apicem articuli primi antennarum distincte elongatæ.

o. *Vena quinta longitudinalis* angulatim sæpius et non arcuatim flexa, et si cubito paulo rotundato tunc *series frontales* setarum distincte magis remotæ ad apicem, a carinis facialibus quam ab oculis.

p. *Tibiæ posticæ* extrinsecus setulis brevibus æqualibus et crebris ciliatæ.

Genus 40. BLEPHARIPA Mihi.

Spec: Typ: Masicera Ciliata Macq.

pp. *Tibiæ posticæ* setis crassitiæ et longitudine variis extrinsecus præditæ.

q. *Series faciales* setarum parum in genis, vel ad summum prope medium facies ascendentes, et ideo a *frontalibus* satis distantes.

r. *Vena quinta longitudinalis* supra cubitum nec exilissima et semi-spuria, nec interrupta.

Genus 41 MASICERA (*) Mgn.

Spec: Typ: Masicera Senilis Meig.

(*) Genus hoc sic dividendum si placet:

a Abdomen macrochetis tantum marginalibus in dorso segmentorum intermediorum. Masicera Mgn.

aa Abdomen macrochetis discoidalibus et marginalibus. Ceromasia Mihi.

rr. *Vena quinta* longitudinalis supra cubitum vel interrupta vel exilissima et semispuria.

Genus 42. ROESELIA Desv.

Spec: Typ: Tachina Antiqua Fall.

qq. *Series faciales* setarum in genis valde ascendentes et usque ad *frontales* aut parum ante productæ.

Genus 43. FRONTINA Meig.

Spec: Typ: Frontina Demissa Mgn.

oo. *Vena quinta longitudinalis* arcuatim et non angulatim sæpius flexa, et si cubitus paulo angulosus, tunc *series frontales* setarum, ad apicem magis proximæ carinis facialibus quam oculis, aut ad summum æquidistantes.

s. *Series faciales* setarum satis ultra medium genarum ascendentes.

Genus 44. DEGEERIA Mgn.

Spec: Typ: Tachina Collaris. Fall.

ss. *Series faciales* setarum ad medium genarum non ascendentes.

t. *Macrochetæ* aliquæ in dorso segmenti secundi validæ et erectæ adsunt saltem marginales.

u. *Proboscis* non aut vix producta ultra epistomium. — *Antennarum* articulus tertius bilongior secundo.

Genus 45. MYOBIA (*) Desv.

Spec: Typ: Tachina Pacifica Mgn.

(*) In duo subdividendum Genus hoc si placet, sic:

a Abdomen dorso macrochetis discoidalibus et marginalibus.
Myobia Desv.

aa Abdomen macrochetis marginalibus tantum.
Biomya Mihi.

aa. *Proboscis* satis producta ultra epistomium. — *Antennarum* articuli secundus et tertius subæque longi.

Genus 46. APHRIA R-Desv. (*)

Spec: Typ: TACHINA LONGIROSTRIS Meig.

tt. *Macrochetæ* abdominis in segmento secundo sub-indistinctæ et non erectæ.

Genus 47. FISCHERIA Desv.

Spec: Typ: FISCHERIA BICOLOR Desv.

hh. *Series frontales* setarum non aut vix ultra radicem antennarum productæ, ad summum usque ad apicem articuli primi antennarum, sed non ultra.

- *Abdomen* fœminæ apice non forficulato.

w. *Vena secunda longitudinalis* costalem attingens satis ultra transversariam anteriorem. — *Abdomen* maris genitalibus non elongatis et subtus non incurvatum.

Genus 48. PYRRHOSIA Mihi.

Spec: Typ: TACHINA AUREA Fall.

ww. *Vena secunda longitudinalis* costalem attingens contra circiter transversam anteriorem; et si aliquando paulo ultra, tunc abdomen maris subtus incurvatum, genitalibus plus minusve elongatis.

x. *Abdomen* macrochetis dorsualibus erectis nullis, sed pilo-

---

(*) RAMPHINA Macq. Rudn. 1843 Ann. Bologna. RHYNCHOSIA Macq. 1848 Ao: Soc: Entom.

sum tantum. — *Vibrissæ* in genis insertæ satis longe a margine supero oris.

Genus 49. RHYNCOMYA Desv.

Spec: Typ: Tachina Columbina Mgn.

xx. *Abdomen* macrochetis saltem aliquibus validis et erectis præditum. — *Vibrissæ* insertæ contra marginem superum oris.

ɛ. *Abdomen* subtus distincte incurvatum, aut saltem *genitalia* satis longa et subtus flexa.

γ. *Vena transversaria* secunda magis distans a prima, quam a cubito *quintæ longitudinalis.*

ξ. *Vena longitudinalis* secunda ultra transversam anteriorem satis producta. — *Aristæ* articulus secundus distinte longiusculus.

Genus 50. PHANIOSOMA Mihi.

Spec: Typ. (Nova) Phaniosoma Apennina Mihi.

ξξ. *Vena longitudinalis* secunda contra primam transversariam costali conjuncta. — *Aristæ* articulus secundus brevissimus.

λ. *Antennarum* articulus tertius bilongior aut ultra secundo.

Genus 51. PHANIA Meig.

Spec: Typ: Phania Obscuripennis Mgn.

λλ. *Antennarum* articulus secundus parum brevior tertio.

Genus 52. MEDORILLA Mihi.

Spec: Typ: (Nova) Medorilla Subfasciata Mihi.

γγ. *Vena transversaria* secunda æquidistans circiter a *prima* et a cubito *quintæ* longitudinalis.

Genus 53. UROMYA Meig.

Spec: Typ: TACHINA CURVICAUDA Fall.

ΧΧ. *Abdomen* haud distincte incurvatum. — *Genitalia* non distincte elongata et subtus flexa.

B. *Antennæ* supra medium oculorum distincte insertæ.

C. *Antennæ* ad apicem extrinsecus mucronatæ.

Genus 54. ACEMYA Desv

Spec: Typ: ACEMYA SUBROTUNDA Desv.

CC. *Antennæ* ad apicem non mucronatæ.

D. *Antennæ* articulo tertio latissimo subtrigono

Genus 55. LOPHOSIA Meig.

Spec: Typ: LOPHOSIA FASCIATA Meig.

DD. *Antennæ* latitudine et forma ordinariis.

E. *Oculi* maris in fronte distantes circiter ut in fœmina, seu paulo minus — Fœminæ *anus* non forficulatus.

Genus 56. HYPOSTENA Meig.

Spec: Typ: HYPOSTENA PROCERA Mgn.

EE. *Oculi* maris in fronte subcontigui. — *Anus* fœminæ forficulatus.

Genus 57. CLAIRVILLIA Desv.

Spec: Typ: CLAIRVILLIA { DISPAR Rodn. / PUSILLA Desv }

EE. *Antennæ* contra, nisi sub medium oculorum insertæ.

Genus 58. LABIDIGASTER Macq.

Spec: Typ: Clelia Minor Desv.

AA. *Venæ longitudinales* quarta et quinta magis vel minus longe a costali conjunctæ. *(In individuis aliquibus abnormibus, raro in costali conjunctæ et rarissimo sejunctæ).*

F. *Vena transversaria* secunda, magis distans a prima quam a cubito quintæ longitudinalis; si raro fere æquidistans, tunc *series frontales* setarum in genis descendentes saltem usque ad apicem articuli secundi antennarum.

G. *Abdomen* fœminæ forficula erecta apicali præditum. — *Genitalia* maris porrecta et subtus flexa.

Genus 59. PSALIDA Mihi.

Spec: Typ: Tachina Leucostoma Mgn.

GG. *Abdomen* fœminæ forficula destitutum. — *Genitalia* maris non elongata nec subtus flexa.

H. *Series frontales* setarum in genis descendentes usque ad peristomium.

I. *Antennæ* brevissimæ, articulis secundo et tertio fere æque longis.

Genus 60. CLISTA Mgn.

Spec: Typ: Clista Mœrens Meig.

II. *Antennæ* magis vel minus elongatæ; articulus tertius saltem bilongior et ultra secundo.

Genus 61. SCOPOLIA Desv.

Spec: Typ: Tachina Lugens Meig.

MM. *Series frontales* setarum ad summum in medio tantum faciei descendentes.

K. *Vena quinta longitudinalis* arcuatim non angulatim flexa — *Proboscis* distincte producta ultra *epistomium*, sed nec filiformis, nec longissima.

Genus 62. ISTOGLOSSA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Istoglossa Puella Mihi.

KK. *Vena quinta longitudinalis* angulatim non arcuatim flexa. — *Proboscis* non distincte ultra *epistomium* producta, vel in unico genere filiformis et longissima.

L. *Series faciales* setarum ad medium circiter genarum ascendentes.

M. *Genæ* præter setas ordinarias nec piligere nec setigeræ.

Genus 63. ERYNNIA Desv.

Spec: Typ: Erynnia Petiolata Desv.

MM. *Genæ* præter setas ordinarias distincte setigeræ.

Genus 64. GEDIA Mgn.

Spec: Typ: Tachina Connexa Meig.

LL. *Series faciales* setarum brevissimæ, seu a medio genarum distantes.

N. *Proboscis* filiformis et longissima.

Genus 65. ALBERTIA Rnd. 1843 Annal. Bologna (*).

Spec: Typ: Stomoxis Pedemontana Meig.

(*) RAMPHINA Macq: 1838 An. Soc. Entom. 7. Genus APHRIA 46.

NN. *Proboscis* nec exilis nec longissima.

O. *Oculi* manifeste pilosi.

Genus 66. OLIVIERIA Desv.

Spec: Typ: Tachina Lateralis Mgn.

OO. *Oculi* nudi.

P. *Palpi* brevissimi extrinsecus non manifesti.

Q. *Vena transversaria* secunda recta, et subperpendicularis præcedenti. — *Arista* maris apice incrassata. — *Pulvilli* et unci tarsorum in utroque sexu parvi.

Genus 67. OCYPTERULA Mihi.

Spec: Typ: Ocyptera Pusilla. Meig.

QQ. *Vena transversaria* secunda obliqua et sinuosa. — *Arista* in utroque sexu ad apicem non incrassata — *Pulvilli* et unci tarsorum in mare satis majores.

R. *Abdomen* subcylindricum, inferne non dilatato-carinatum — *Oris margines* setis ciliati sub vibrissis duabus ordinariis decussatis.

Genus 68. OCYPTERA Latr.

Spec: Typ: Ocyptera Brassicaria Fabr.

RR. *Abdomen* inferne dilatato-carinatum — *Os* setis duabus tantum vibrissinis instructum.

Genus 69. EXOGASTER Mihi.

Spec: Typ: (nova) Exogaster Carinatus Mihi.

PP. *Palpi* modo ordinario elongati, et extrinsecus magis vel minus manifesti.

S. *Cubitus* venæ quintæ longitudinalis appendice longa præ-

ditus — *Tarsi* antici remiformes, seu dilatato-compressi.

Genus 70. MINTHO Desv.

Spec: Typ: Dexia Compressa Meig.

ss. *Cubitus*, venæ quintæ longitudinalis appendicula nulla vel brevissima et subnulla — *Tarsi* non remiformes.

t. *Oculi* maris in fronte sub-contigui — *Pulvilli* et *unci* tarsorum anticorum in fœminis nulli, seu indistincti. — *Genæ* utriusque sexus præter setas frontales et faciales non setigeræ.

Genus 71. CYLINDROSOMA Mihi.

Spec: Typ: Tachina Sanguinea Meig.

tt. *Oculi* maris in fronte distantes — *Pulvilli* et *unci* tarsorum anticorum in fæmina distincti — *Genæ* in utroque sexu præter setas ordinarias piligere vel setigeræ.

Genus 72. PHYTO Desv.

Spec: Typ: Tachina Parvicornis Meig.

rr. *Vena transversaria* secunda magis proxima primæ, quam cubito quintæ longitudinalis — *Series frontales* setarum non, aut vix ultra radicem antennarum productæ.

v. *Vena quinta* longitudinalis angulatim et non arcuatim flexa — *Abdomen* subtus non incurvatum.

v. *Genæ* præter setas frontales et faciales piligeræ — *Ab-*

domen setis marginalibus et discoidalibus instructum — *Oculi* maris in fronte subcontigui.

Genus 73. CIRILLIA Mihi.

Spec: Typ: (nova) CIRILLIA ANGUSTIFRONS Mihi.

vv. *Genæ* nudæ — *Abdomen* setis marginalibus tantum instructum — *Oculi* maris in fronte distantes.

Genus 74. STEVENIA Desv.

Spec: Typ: OCYPTERA MACULATA Fall.

uu. *Vena quinta longitudinalis* arcuatim flexa — *Abdomen* subtus incurvatum.

Genus 75. CAMPOGASTER Mihi.

Spec: Typ: (nova?) CAMP. PARVULUS Mihi.

STIRPS XIII PHASIINA Rndn.

PHASIANEÆ. Desv. Macq. Westw. Meig. — RHYSOMYZÆ Fall. — PHASIARIÆ. Zett. — PHASIDÆ Bigot. — GIMNOSOMÉÆ Macq. Westw. — GASTRODÆ Desv.

A. *Venæ longitudinales* quarta et quinta ante costalem vel in costali conjunctæ.

B. *Abdomen* dorso quamvis breviter, tamen distincte pilígero et setigero. — *Carinæ faciales* setis exilibus sed pluribus ciliatæ.

C. *Vena quinta longitudinalis* quartæ conjuncta ante costalem, in summo apice intus non reflexam.

Genus 1. ALOPHORA Desv.

Spec: Typ: Thereva Cinerea Fabr.

CC. *Vena quinta* longitudinalis in costali conjuncta; *costalis* summo apice intus reflexa

Genus 2. ELOMYA Desv.

Spec: Typ: Phasia Lateralis Meig.

BB. *Abdomen* dorso omnino nudo. — *Carinæ faciales* pilis et setulis omnino vel fere omnino destitutæ.

D. *Antennæ* elongata usque ad orem, articulo tertio non rotundato sed elongato.

Genus 3. GYMNOSOMA Meig.

Spec: Typ: Musca Rotundata Lin.

DD. *Antennæ* brevissimæ et ab ore satis distantes, articulo tertio subrotundato.

Genus 4. CISTOGASTER Latr.

Spec: Typ: Gymnosoma Dispar Fall.

AA. *Venæ longitudinales* quarta et quinta sejunctim costalem attingentes.

E. *Abdomen* dorso nudo vel subnudo.

F. *Carinæ* faciales nec setis nec pilis distinctis ciliatæ

Genus 5. FRERBEA Desv.

Spec: Typ: Frerea Gagatea Desv.

FF. *Carinæ faciales* setis validis instructæ.

Genus 6. XISTA Meig.

Spec: Typ: Xista Cilipes Meig.

EE. *Abdomen* dorso saltem breviter sed distincte piligero vel setigero.

G. *Series faciales* setarum in genis satis ascendentes — *Peristomium* non setosum — *Abdomen* setis marginalibus segmentorum exilibus et flexis, seu non erectis.

Genus 7. PHASIA Meig.

Spec: Typ: Phasia Tæniata Panz:

GG. *Series faciales* setarum brevissimæ — *Peristomium* setosum — *Abdomen* setis marginalibus validiusculis et erectis.

H. *Antennæ* brevissimæ, articulo tertio subrotundato et parum diverso longitudine a præcedente.

Genus 8. CLYTIA Desv.

Spec: Typ: Tachina Helvola Mgn.

HH. *Antennæ* fera usque ad orem elongate; articulus earum ultimus duplo et ultra longior præcedente.

Genus 9. ELIOZETA Mihi.

Spec: Typ: Tachina-Pellucens Mgn.

STIRPS XIV. DEXINA Rndn.

DEXIARIÆ Desv. Macq. Zett. Meig. — SARCOPHAGII. Desv. Macq. — THERAMIDÆ Desv. — SARCOPHAGIDES Walk. — SARCOPHAGARIÆ Zett. — DEXIDES Walk. — SARCOPHAGEÆ Westw. — DEXIDÆ Bigot.

A. *Genæ* in parte supera, ut frons tota pilis crebris tectæ omnino.

Genus 1. MORPHOMYA Mihi.

Spec: Typ: MUSCA TACHINOIDES Fall.

AA. *Genæ* in parte supera, ut magis vel minus late etiam frons, nudæ vel subnudæ.

B. *Tibiæ posticæ*, extrinsecus setulis crebris et æqualibus ciliatæ.

C. *Facies* inter antennas *carina* distincte elevata usque ad earum apicem — *Antennarum* articulus tertius bilongior circiter secundo — *Abdomen* segmento secundo macrochetis destituto.

Genus 2. MYOSTOMA Desv.

Spec: Typ: MYOSTOMA MICROCERA Desv.

CC. *Facies* in medio antennarum non manifeste carinata vel carina brevi et parum distincta prope earum basim — *Antennarum* articulus tertius circiter trilongior secundo — *Abdomen* segmento secundo macrochetis aliquibus prædito.

Genus 3. PHOROSTOMA Desv.

Spec: Typ: Phorostoma Subrotundata Desv.

BB. *Tibiæ posticæ* setis varie elegantis et non crebris in parte exteriori præditæ.

D. *Carina* distincte elevata inter antennas paulo remotas.

E. *Venæ longitudinales* quarta et quinta in costali vel ante costalem conjunctæ.

F. *Spinula costalis* valida — *Venæ longitudinales* quarta et quinta in costali conjunctæ.

Genus 4. DEXIMORPHA Mihi.

Spec: Typ: Dexia Marittima Macq:

FF. *Spinula costalis* vix distinguenda — *Venæ longitudinales* quarta et quinta paulo aute costalem conjunctæ.

Genus 5. DINERA Desv.

Spec: Typ: Musca Grisescens Fall.

EE. *Venæ longitudinales* quarta et quinta sejunctim costalem attingentes.

G. *Proboscis* exilis et longissima.

Genus 6. PROSENA St. F. Serv.

Spec: Typ: Stomoxis Cinerea Fabr.

GG. *Proboscis* parum aut non producta ultra epistomium.

Genus 7. DEXIA Meig.

Spec: Typ: Dexia Carinifrons Fall.

DD. *Facies* inter antennas subcontiguas non manifeste carinata.

H. *Venæ longitudinalis* quintæ cubitus appendice præditus non spuria et longa.

I. *Venæ longitudinales* quarta et quinta ante costalem conjunctæ.

Genus 8. ZEUXIA Meig.

Spec. Typ: Zeuxia Cinerea Meig.

II. *Venæ longitudinales* quarta et quinta sejunctim costali productæ.

Genus 9. DEXIOSOMA Mihi.

Tpec: Typ: Dexia Canina Fabr.

HH. *Cubitus* venæ quintæ longitudinalis appendice vel nulla vel spuria.

K. *Cubitus* venæ quintæ longitudinalis appendice spuria præditus.

L. *Vena transversaria* secunda magis distans a prima, quam a cubito longitudinalis quintæ — *Antennarum* articulus secundus duplo saltem brevior tertio.

M. *Tibiæ anticæ* macrochetis validis extrinsecus totæ ciliatæ — *Scutellum* præter macrochetas marginales setis validis pluribus in disco præditum.

Genus 10. THERIA Desv.

Spec: Typ: Sarcopaga Muscaria Mgn.

MM. *Tibiæ anticæ* setis paucis et sparsis sed macrochetis validis non totæ ciliatæ. — *Scutellum* præter macrochetas ordinarias marginales, setis validiusculis duabus vel nullis in disco præditum.

N. *Unci* et *pulvilli* tarsorum in maribus manifeste majores.

— *Frons* maris angusta et seriebus duabus tantum setarum instructa, fœminæ seriebus quatuor.

Genus 11. SARCOPHAGA Meig.

Spec: Typ: Sarcophaga Carnaria Fabr.

NN. *Unci* et *pulvilli* tarsorum in mare et fœmina parvi. — *Frons* in utroque sexu lata et seriebus quatuor setarum instructa.

Genus 12. SARCOPHILA Mihi.

Spec: Typ: Musca Latifrons Fall.

LL. *Vena secunda transversaria* circiter æquidistans a prima et a cubito quintæ longitudinalis. — *Antennarum* articulus tertius parum longior secundo.

O. *Venæ* longitudinales quarta e quinta sejunctim costali productæ.

Genus 13. NYCTIA Desv.

Spec: Typ: Tachina Maura. Meig.

OO. *Venæ longitudinales* quarta et quinta conjunctæ ante costalem.

Genus 14. MEGERLEA Desv

Spec: Typ: Tachina Caminaria Meig.

KK. *Cubitus* venæ quintæ longitudinaiis neque apparenter appendiculatus.

P. *Venæ longitudinales* quarta et quinta conjunctæ ante costalem.

Q. *Antennæ* supra medium oculorum manifeste insertæ. —

Genæ inter oculos et antennas pilis vel setulis validiusculis præditæ.

Genus 15. PTILOCERA Desv.

Spec: Typ: Tachina Atramentaria Mgn.

QQ. *Antennæ* in linea fere sub-oculari insertæ. — *Genæ* inter oculos et antennas non setigeræ.

Genus 16. MELANOPHORA Meig.

Spec: Typ: Musca Roralis Lin.

PP. *Venæ longitudinales* quarta et quinta sejunctim costalem attingentes, vel raro in costali et non ante costalem conjunctæ.

R. *Antennæ* in linea fere sub-oculari insertæ; articulis secundo et tertio longitudine sub-æqualibus.

Genus 17. TROMODESIA Mihi *(Tremula)*.

Spec: Typ: (nova) Tromodesia Vibripennis Mihi.

RR. *Antennæ* contra vel supra medium oculorum insertæ, articulus ultimus earum saltem bilongior præcedente.

S. *Abdomen* fœminæ dorso segmentis tribus basalibus non setigeris. — *Caput* maris vertice macrochetis longis destituto.

Genus 18. ANTHRACOMYA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Anthracomya Genèji Mihi.

SS. *Abdomen* fœminæ saltem in dorso segmenti tertii setis distinctioribus instructum. — *Caput* maris vertice macrochetis quatuor præditum.

T. *Venæ longitudinales* omnes ad basim haud setuloso-ciliatæ, aliquando tantum vena quarta ad basim setulas aliquas præbet.

U. *Vena transversaria* secunda magis proxima primæ quam cubito vel curvaturæ quintæ longitudinalis.

Genus 19. MELANOMYA Mihi.

Spec: Typ: Dexia Nana Meig.

UU. *Vena transversaria* secunda vel magis distans a prima quam a cubito quintæ longitudinalis, vel ad summum æquidistans.

V. *Alæ* longiores abdomine, costa antica non spinuloso-serrata.

X. *Genæ* præter setas faciales inter antennas et oculos setigeræ, seu macrochetis instructæ.

Genus 20 TRICOGENA Mihi.

Spec: Typ: Tricogena Truquii Mihi (nova).

XX. *Genæ* præter setas faciales macrochetis non instructæ.

Z. *Oculi* nudi. — *Proboscis* non distincte producta ultra epistomium.

Genus 21. MORINIA Desv.

Spec: Typ: Dexia Anthracina Mgn.

ZZ. *Oculi* distincte tomentosi. — *Proboscis* distincte producta ultra epistomium.

Genus 22. PROBOSCINA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Proboscina Longipes Mihi.

VV. *Alæ* breviores abdomine, et costa setuloso-serrata.

Genus 23. MELANIA Meig.

Spec: Typ: TACHINA VOLVULUS Fabr.

TT. *Venæ* longitudinales secunda et quarta ad basim late setuloso-ciliatæ.

Genus 24. THELAIRA Desv.

Spec: Typ: DEXIA NIGRIPES Fabr.

STIRPS XV. MUSCINA Rndn.

MUSCIÆ Macq. Westw. — MUSCIDÆ Desv. Bigot. — MUSCARIÆ Zett. — MUSCINÆ Meig. Rndn. — MUSCIDES Walk. — MUSCEÆ Westw.

A. *Tibiæ* intermediæ intus seta aliqua valida instructæ.

B. *Aristæ* pars nuda apicalis satis longior ultimis pilis quibus prædita est.

C. *Abdomen* segmento secundo pilis distinctis et setis in dorso destituto. — *Oculi* maris in fronte distantes.

Genus 1. CYNOMYA Desv.

Spec: Typ: MUSCA MORTUORUM Fabr.

CC. *Abdomen* segmento secundo pilis distinctis vel setis dorsualibus instructo. — *Oculi* maris in fronte sub-contigui.

Genus 2. ONESIA Desv.

Spec: Typ: Musca Vespillo Fabr.

BB. *Aristæ* pars nuda apicalis non aut vix longior ultimis pilis quibus prædita est.

D. *Vena quinta longitudinalis* angulatim non arcuatim flexa.

Genus 3. MYA Rndn (*).

Spec: Typ: Musca Vomitoria Lin.

DD. *Vena longitudinalis* quinta arcuatim non angulatim flexa.

E. *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens parum ultra transversam primam et satis ante secundum.

F. *Oculi* nudi.

Genus 4. PYRELLIA Desv.

Spec: Typ: Musca Cadaverina Lin.

FF. *Oculi* pilosi seu tomentosi.

Genus 5. DASIPHORA Desv.

Spec: Typ: Musca Pratorum Meig.

(*) In questo genere ho incluso le specie dei generi di Robineau, *Calliphora*, *Lucilia* e *Pollenia* perchè non mi è stato possibile di riscontrare caratteri importanti e sicuri che valessero a distinguerli.

EE. *Vena longitudinalis* secunda valde producta in costali ultra transversam primam et fere contra secundam.

Genus 6. MESEMBRINA Meig.

Spec: Typ: Musca Meridiana Lin.

AA. *Tibiæ intermediæ* intus setis validis destitutæ.

G. *Vena longitudinalis* quinta arcuatim et non angulatim flexa.

H. *Oculi* nudi.

Genus 7. CYRTONEURA Macq.

Spec: Typ: Musca Pascuorum Lin.

HH. *Oculi* pilosi.

I. *Antennæ* in facie distantes, carina intermedia distincte elevata.

Genus 8 GRAPHOMYA Desv.

Spec: Typ: Musca Maculata Fabr.

II. *Antennæ* in facie approximatæ, carina intermedia non distincta.

Genus 9. MYOSPILA Mihi.

Spec: Typ: Musca Meditabunda Fall.

GG. *Vena longitudinalis* quinta angulatim non arcuatim flexa, angulo sæpe paulo rotundato.

K. *Oculi* nudi.

Genus 10. MUSCA Lin.

Spec: Typ: Musca Domestica Lin.

KK. *Oculi* pilosi.

Genus 11. PLAXEMYA Desv.

Spec: Typ: Musca Vitripennis Meig.

Stirps XVI. STOMOXIDINA Rndn.

stomoxideæ Westw. — hæmatomyzides Fall. Zett — musciæ Macq: — muscidæ Desv. — muscinæ Meig.

A. *Proboscis* ultra epistomium non producta. — *Epistomium* distincte porrectum.

Genus 1. IDIA Meig.

Spec: Typ: Idia Fasciata Meig.

AA. *Proboscis* distincte producta ultra epistomium. — *Epistomium* parum aut vix porrectum.

B. *Palpi* breves et exiles.

Genus 2. STOMOXIS Geofr.

Spec: Typ: Bucentes Calcitrans Fabr.

BB. *Palpi* elongati fere ut *proboscis* et paulo dilatato-compressi.

C. *Arista* pilis aliquibus inferne prædita, superis non undulatis. — *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens satis extra primam transversariam.

Genus 3. HÆMATOBIA Desv.

Spec: Typ: Stomoxis Stimulans Fall.

CC. *Arista* superne tantum pilosa, pilis undulatis. — *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens contra primam transversariam.

Genus 4. LYPEROSIA Mihi.

Spec: Typ: Stomoxis Irritans Meig.

Stirps XVII. ANTHOMYNA Rndn.

anthomyzides Meig. Zett. — anthomyzidæ Latr. Macq. Bigot. — anthomydæ Walk. — mesomydæ Desv.

A. *Orbitæ* (1) *oculorum* in mare (2) superne contiguæ vel subcontiguæ, vel linea tantum exili in fronte sejunctæ.

B. *Squamæ sub-alares* seu *Caliptera* infera a superis non omnino tecta in utroque sexu.

(1) L' orbita oculare è quella linea o *fascia* che circonda gl' occhi di teli insetti, distinta dalle parti vicine del capo, pel colore o la lisciatura od altre apparenze.

(2) In questa Stirpe come il alcune altre seguenti, non si ponno distinguere facilmente le specie ed i generi, se non si conoscono i due sessi di ciascuna specie; ma però interessa più di conoscere i maschi perchè in generale si appoggiano ai caratteri di questi le più sicure e più facili distinzioni specifiche e generiche.

C. *Femora antica* in mare intus dentata vel excavata.

D. *Oculi* in utroque sexu nudi.

Genus 1. HYDROTHÆA Desv.

Spec: Typ: Musca Dentipes Fabr.

DD. *Oculi* in mare hirti, in fæmina aliqando vix ad lentem tomentosi.

Genus 2. ONODONTHA Mihi.

Spec: Typ: Hydrothæa Floccosa Macq.

CC. *Femora antica* nec dentata nec excavata.

E. *Tibiæ posticæ* in mare intus barbatæ, et in utroque sexu magis vel minus arcuatæ.

Genus 3. OPHIRA Desv.

Spec: Typ: Anthomya Leucostoma Meig.

EE. *Tibiæ posticæ* nec distincte barbatæ in mare, nec manifeste arcuatæ in utroque sexu.

F. *Proboscis* parte apicali fracta et retro flexa.

Genus 4. DRIMEJA Meig.

Spec: Typ: Musca Hamata Fall.

FF. *Proboscis* parte apicali nec fracta nec retro flexa.

G. *Arista* plumata aut distincte pilosa in utroque sexu. — *Venæ* nullæ spinulosæ.

H. *Oculi* in utroque sexu nudi.

Genus 5. HYDROPHORIA Macq.

Spec: Typ: Musca Pagana Fabr.

HHH. *Oculi* in utropue sexu pilosi, vel aliquando in fæmina tomentosi tantum.

Genus 6. ARICIA Macq.

Spec: Typ: Musca Erratica Fall.

GG. *Arista* subnuda vel pubescens tantum in utroque sexu. et si aliquando in mare paulo pilosula, tunc vena secunda longitudinalis prope apicem spinulis aliquibus validis instructa.

I. *Oculi* in utroque sexu nudi.

K. *Orbitæ oculorum* in mare latiusculæ ideo oculi in fronte paulo distantes — *Arista* in mare paulo pilosula, in fæmina nuda — *Vena longitudinalis* secunda in utroque sexu prope apicem spinulosa.

Genus 7. ACHANTHIPTERA Mihi.

Spec: Typ: Musca Inanis Fall.

KK. *Orbitæ oculorum* in mare exiles, ideo oculi in fronte subcontigui. — *Arista* in utroque sexu nuda vel subnuda. — *Vena longitudinalis* nulla ad apicem spinulosa.

L. *Vena analis* etiamsi ad apicem spuria tamen fere vel usque ad marginem posticum alarum elongata.

Genus 8. ANTHOMYA Meig.

Spec: Typ: Musca Radicum Lin.

LL. *Vena analis* satis brevis, seu longe a margine postico alarum sistens.

Genus 9. MYANTHA Mihi.

Spec: Typ: Musca Canicularis Lin.

II. *Oculi* distincte pilosi saltem in mare.

Genus 10. LASIOPS Meig.

Spec: Typ: (nova) Lasiops Anthomynus Mihi.

BB. *Squamæ* sub-alares seu caliptera infera a superis omnino tecta, vel vix linea marginali observanda.

M. *Arista* nuda vel subnuda in utroque sexu.

N. *Oculi* pilosi saltem in mare.

Genus 11. THRICOPS Mihi.

Spec: Typ: Aricia Hirtula Zett.

NN. *Oculi* nudi in utroque sexu.

Genus 12 CHORTHOPHILA Macq.

Spec: Typ: Anthomya Sepia Meig.

MM. *Arista* plumata aut distincte pilosa.

Genus 13. HYLEMYA. Desv.

Spec: Typ: Musca Strigosa Fall.

AA. *Orbitæ oculorum* in mare fascia intermedia magis vel minus lata, numquam lineari sejunctæ.

O. *Palpi* subcylindrici vel subclavati numquam spathuliformes.

P. *Alæ* breviores abdomine. — *Abdominis* segmenta etiam prima setis marginalibus et discoidalibus validiusculis instructa.

Genus 14. SYLLEGOPTERA Mihi.

Spec: Typ: Hylemya Ocypterata Meig.

PP. *Alæ* longiores abdomine. — *Segmenta* prima abdominis setis validiusculis saltem discoidalibus destituta.

Q. *Oculi* maris superne satis latiores spatio frontali intermedio angusto, ed a medio frontis ad basim antennarum distincte divergentes non subparalleli.

R. *Arista* distincte pilosa.

Genus 15. SPILOGASTER Macq.

Spec: Typ: Musca Uliginosa Fall.

RR. *Arista* subnuda.

Genus 16 LIMNOPHORA Desv.

Spec: Typ: Musca Consimilis Fall.

QQ. *Oculi* maris superne circiter lati ut spatium frontale interpositum, et sæpe angustiores fere ut in fœmina: in utroque sexu per totam frontem subparalleli.

S. *Arista* subnuda aut vix tomentosa.

T. *Aristœ* articulus secundus nec elongatus nec cum tertio cubitum efficiens. — *Vena transversaria* prima, contra apicem secundæ longitudinalis, vel magis extra locata.

Genus 17. CŒNOSIA Meig.

Spec: Typ: Cœnosia Sexmaculata Meig.

TT. *Aristœ* articulus secundus distincte elongatus, præsertim in mare, et cum tertio cubitum efficiens. — *Vena prima* transversaria satis ante apicem secundæ longitudinalis sita.

Genus 18. ATHERIGONA Mihi.

Spec: Typ: Cœnosia Varia Meig.

SS. *Arista* subplumata, aut magis vel minus sed distincte pilosa.

U. *Squamæ* inferæ parum ultra superas productæ. — *Venter* maris appendicibus validissimis armatus. — *Arista* breviter sed manifeste pilosula.

Genus 19. OPLOGASTER Mihi.

Spec: Typ: MUSCA MOLLICULA Fall.

UU· *Squamæ* inferæ calipterorum satis productæ ultra superas. — *Venter* maris appendicibus validis destitutus. — *Arista* plumata aut subplumata.

Genus 20. CARICŒA Desv.

Spec: *Typ*: ANTHOMYA TIGRINA Meig.

OO. *Palpi* in spathulam dilatato-compressi.

Genus 21. LISPE Latr.

Spec: *Typ*: MUSCA TENTACULATA Degeer.

STIRPS XVIII. SCATOPHAGINA Rndn.

SCATOMYZIDÆ Latr. Macq: Bigot. — SCATOMYZIDES Fall. Zett. Westw. — PALOMYDÆ Desv.

A. *Palpi* iu spathulam dilatato-compressi.

B. *Vena longitudinalis* tertia satis ante apicem quintæ mar-

ginem alarum attingens. — *Tarsi postici* articulo basali non dilatato-compresso — *Femora* haud valde incrassata.

Genus 1. SPAZIPHORA Mihi.

Spec: *Typ*: Cordylura Hydromyzina Fall.

BB. *Vena tertia* longitudinalis marginem alarum attingens contra apicem quintæ — *Tarsi* postici articulo basali dilatato-compresso — *Femora* quatuor postica in mare satis incrassata, duo ultima crassissima.

Genus 2. STÆGERIA Mihi.

Spec: *Typ*: Cordylura Kuntzei Zett.

AA. *Palpi* vel filiformes vel clavati vel sub-fusiformes, sed in spathulam distinctam non dilatato-compressi.

C. *Aristæ* articulus secundus longiusculus et cum tertio præsertim in mare cubitum efficiens.

D. *Abdomen* in mare subtus valde incurvatum: in utroque sexu pilosum sed setis validiusculis destitutum.

Genus 3. MYOPINA Desv.

Spec: *Typ*: { Musca Myopina Fall.
Myopina Reflexa Desv.

DD. *Abdomen* in mare subtus haud valde incurvatum: in utroque sexu macrochetis aliquibus præditum.

E. *Arista* nuda — *Tibiæ* intus nec barbatæ nec distincte ciliatæ.

Genus 4. GONATHERUS Mihi.

Spec: *Typ*: Scatomyza Planiceps Fall.

EE. *Arista* articulo tertio distincte piloso — *Tibiæ* anticæ et intermediæ distincte ciliatæ, posticæ intus barbatæ.

Genus 5. CNEMOPOGON Mihi.

Spec: Typ: Cordylura Apicalis Meig.

CC. *Aristæ* articulus secundus non distincte elongatus, et si aliquando minus brevis, tunc cum tertio cubitum non efficiens.

F. *Palpi* seta apicali longa et flexa instructi, ab aliis setis, si adsunt distincta.

G. *Arista* nuda.

Genus 6. TRICHOPALPUS Mihi.

Spec: Typ: Cordylura Fraterna Meig.

GG. *Arista* plumata vel distincte pilosa.

H. *Antennæ* elongatæ usque ad epistomium, quarum articulus tertius satis longior præcedente.

Genus 7. PHROSIA Desv.

Spec: Typ: Cordylura Albilabris Meig.

HH. *Antennæ* breves et distantes ab epistomio, quarum articulus tertius parum aut non longior præcedente.

Genus 8. CORDYLURA Meig.

Spec: Typ: Cordylura Albipes Fall.

FF. *Palpi* seta apicali ab aliis distincta non instructi.

I. *Femora* ut *tibiæ* pedum anticorum spinis validis et longis intus armata.

K. *Arista* distincte pilosa. — *Tibiæ* intermediæ et posticæ setis validiusculis nonnullis instructæ.

Genus 9. NORELLIA Desv.

Spec: Typ: Cordylura Striata Meig.

KK. *Arista* nuda. — *Tibiæ* quatuor posticæ setis validiusculis destitutæ.

Genus 10. ACHANTHOLENA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Achantholena Maculipennis Mihi.

II. *Pedes antici* tibiis et femoribus spinis longis et validis non armatis.

L. *Antennæ* articulo tertio non lenticulari sed oblongo-ovato vel elongato.

M. *Abdomen* maris præter uncos apicales, appendicibus satis porrectis præditum.

N. *Arista* subnuda. — *Spinula costalis* non manifesta.

Genus 11. CLEIGASTRA Macq.

Spec: Typ: Cordylura Nigrita Fall.

NN. *Arista* distincte pilosula. — *Spina costalis* alarum distincta.

Genus 12. CHELISIA Mihi.

Spec: Typ: Cœnosia Monilis Meig.

MM. *Abdomen* inferne appendicibus valde porrectis non præditum, exceptis aliquando uncis validis apicalibus.

O. *Vena analis* brevissima. — *Antennæ* erectæ.

Genus 13. LITORELLA Mihi.

Spec: Typ: { Litorella Ochtiphilina Mihi.
{ Ochtiphila Litorella Fall.

OO. *Vena analis* producta usque ad marginem posticum alarum. — *Antennæ* contra faciem inclinatæ.

P. *Arista* nuda vel subnuda.

Q. *Tibiæ anticæ* setis et pilis longis extrinsecus destitutæ. — *Oculi* maris in medio frontis paulo approximati, seu non omnino paralleli.

Genus 14. CHIROSIA Mihi.

Spec: Typ: Aricia Albitarsis Zett.

QQ. *Tibiæ anticæ* setis vel pilis longis extrinsecus præditæ. — *Oculi* utriusque sexus in fronte omnino paralleli.

Genus 15. SCATINA Desv.

Spec: Typ: Scatophaga Incisa Macq.

PP. *Arista* plumata vel distincte pilosa.

R. *Costa alarum* spinulis validiusculis a ciliis ordinariis distinctis non serrata.

S. *Pedes* femoribus et tibiis intus barbatis, vel pilis crebris ciliatis. — *Spinula costalis* indistincta.

Genus 16. SCATOPHAGA Mgn.

Spec: Typ: Musca Stercoraria Lin.

SS. *Pedes* nec intus barbati nec pilis crebris ciliati sed tantum setosi. — *Spinula costalis* alarum distincta.

Genus 17. MYCOPHAGA Mihi.

Spec: Typ: Musca Fungorum Degeer.

RR. *Costa* alarum spinulis validiusculis serrata, a ciliis brevibus ordinariis distinctis.

Genus 18. HELOMYZA Fall.

Spec: Typ. Helomyza Rufa Fall.

LL. *Antennæ* articulo tertio lenticulari.
T. *Alæ* costa spinuloso-serrata; spinulis a ciliis ordinariis satis distinctis.

Genus 19. LERIA Desv

Spec: Typ: Musca Serrata Lin.

TT. *Alæ* costa non spinuloso-serrata.
U. *Epistomium* setis saltem duabus validioribus et longis ab aliis distinctis instructum. — *Abdomen* maris uncis apicalibus validissimis destitutum.
V. *Epistomium* haud distincte porrectum buccula (*) non manifesta. — *Arista* ad basim articuli tertii inserta.

Genus 20. HETEROMYZA Fall.

Spec: Typ: Heteromyza Atricornis Meig.

W. *Epistomium* porrectum, buccula magis vel minus distincta. — *Arista* in medio dorsi articuli tertii inserta.

Genus 21. CŒLOPA Meig.

Spec: Typ: Cœlopa Fucorum Walb. Zett.

UU. *Epistomium* setis brevibns sub-æqualibus instructum.

(*) La *buccula* è quella sporgenza in forma di labbro, che trovasi in diversi ditteri sotto l' orlo superiore dell' epistomio.

— *Abdomen* maris uncis apicalibus validissimis sub ventre flexis.

Genus 23. ORYGMA Meig.

Spec: Typ: Orygma Luctuosa Meig.

Stirps XIX. SCIOMYZINA Rndn.

sciomyzides. Fall. Zett. — dolicocera Latr. Macq: — palomydæ Desv. — helomyzides Westw. — tetanoceridæ Bigot.

A. *Alarum vena analis* usque ad marginem posticum producta, aut parum ante.

B. *Antennæ* articulo tertio lenticulari.

C. *Epistomium* buccula porrecta non instructum — *Antennæ* in apice frontis et non sub productione frontali insertæ.

Genus 1. ACTORA Meig.

Spec: Typ: Actora Œstuum Meig.

CC. *Epistomium* buccula producta instructum. — *Antennæ* sub productione frontali insertæ.

Genus 2. HETEROSTOMA Mihi.

Spec: Typ: Heteromyza Buccata Fall.

BB. *Antennæ* articulo tertio elongato vel conico vel ovato sed numquam lenticulari.

Vena longitudinalis secunda valde producta ultra transversam interiorem, et parum ante exteriorem.

Genus 3. DRYOMYZA Fall.

Spec: Typ: Musca Flaveola Fabr.

DD. Vena *longitudinalis* secunda non aut vix producta ultra transversam interiorem.

E. *Areola analis* postice elongato-acuminata. — *Venæ longitudinales* quarta et quinta versus apicem satis convergentes.

Genus 4. LUCINA Meig.

Spec: Typ: Lucina Fasciata Meig.

EE. *Areola analis* brevis et non acuminata — *Venæ* longitudinales quarta et quinta non aut vix ad apicem con vergentes.

F. *Antennarum* articulus secundus distincte longior tertio, et si raro sub-æqualis tunc *arista* subnuda aut pubescens tantum.

G. *Antennæ* capite longiores, articulus earum secundus subcylindricus aut saltem distincte angustior tertio.

Genus 5. SEPEDON Latr.

Spec: Typ: Bacca Sphegea Fabr

GG. *Antennæ* capite breviores, et si subæquales, tunc articulus earum secundus latitudine tertii et distincte compressus.

H. *Vena transversaria* secunda in formam *S* flexa. — *Aristæ* subnuda.

Genus 6. ELGIVA Megrl.

Spec: Typ: MUSCA CUCULLARIA Lin.

HH. *Vena transversaria* secunda vel incurvata tantum, vel parum sinuosa; si raro satis flexa tunc *arista* plumata.

I. *Antennæ* ad apicem non penicillatæ.

Genus 7. OREGOCERA Mihi.

Spec: Typ: SCATOPHAGA RUFIFRONS Fabr.

II. *Antennæ* ad apicem penicillatæ.

Genus 8. COREMACERA Mihi.

Spec: Typ: SCATOPHAGA MARGINATA.

FF. *Antennarum* articulus secundus tertio brevior, et si raro sub-æqualis aut vix longior tunc *arista* plumata.

K. *Antennarum* articulus secundus tertio sub-æqualis aut parum brevior, ad summum et raro duplo brevior.

Genus 9. TETANOCERA Dumeril.

Spec: Typ: SCATOPHAGA CHEROPHYLLI Fabr.

KK. *Antennarum* articulus secundus triplo saltem brevior tertio.

L. *Arista* superne et inferne sub-æque pilosa vel tomentosa, nisi subnuda.

M. *Tibiæ* intermediæ et posticæ setis longiusculis extrinse-

cus prǽditæ saltem in parte apicali.

Genus 10. PELIDNOPTERA Mihi.

Spec: Typ: Sciomyza Nigripennis Fall.

MM. *Tibiæ* intermediæ et posticæ setis validiusculis extrinsecus destitutæ.

Genus 11. SCIOMYZA Fall.

Spec: Typ: Sciomyza Cinerella Fall.

LL. *Arista* superne tantum pilis longis instructa.

Genus 12. CTENULUS Mihi.

Spec: Typ: Opomyza Pectoralis Stæger.
(In litteris).

AA. *Vena* analis brevissima seu, satis longe a margine postico alarum sistens.

Genus 13. POLIONOMA Mihi (1).

Spec: Typ: a generibus variis, sed præsertim Lauxania Palloptera Sapromyza etc.

---

(1) Nei generi Polionoma e Sciomiza non ho creduto si potessero stabilire altri generi, fondati soltanto sulle differenze di lunghezza del terzo articolo antennale e dei peli dell' arista, perchè questi caratteri nelle specie diverse passano dal più al meno per gradi insensibili restando costanti totalmente gli altri caratteri di somiglianza dell' ali dei piedi del capo ecc.

Stirps XX. ORTALIDINA Rndn.

ORTALIDES Fall. Zett. Westw. Walk. — CARPOMYZÆ Latr. — MYODINÆ Desv. — ORTALIDEÆ Macq: — TEPHRITIDÆ Latr. Bigot. — ACIPHORÆ Desv.

A. *Vena* prima *longitudinalis* integra et perfecta usque ad costalem.

B. *Vena longitudinalis* secunda in parte apicali tantum, et non tota superne ciliata.

C. *Facies* subperpendicularis non retro inclinata nec horizontalis.

D. *Antennæ* articulo tertio ad apicem acuminatæ.

E. *Arista* pilosa. — *Venæ longitudinales* quarta et quinta ad apicem non distincte convergentes.

Genus 1. MELIERIA Desv.

Spec: Typ: Ortalis Crassipennis Fall.

EE. *Arista* subnuda — *Venæ longitudinales* quarta et quinta ad apicem distincte convergentes.

Genus 2. MEKELIA Desv.

Spec: Typ: Ortalis Marmorea Meig.

DD. *Antennæ* articulo tertio non acuminato.

F. *Antennæ* articulo tertio breviter ovato.

G. *Antennarum* articulus tertius non aut parum longior præcedente — *Vena longitudinalis* secunda satis producta ultra transversam intermediam.

Genus 3. ORTALIS Fall.

Spec: Typ: Ortalis ornata Meig.

GG. *Antennarum* articulus tertius bilongior circiter præcedente — *Vena longitudinalis* secunda contra et non ultra transversam, intermediam, costalem attingens.

Genus 4. TERELLIOSOMA Mihi.

Spec: Typ: TERELLIA HERYNGII Macq. (In litteris)

FF. *Antennæ* articulo tertio satis longo, aut saltem elongato sub-ovato.

Genus 5. HERINA Desv.

Spec: Typ: ORTALIS NIGRINA Meig.

CC. *Facies* valde inclinata, vel sub-horizontalis.

H. *Antennæ* satis elongatæ, ariculo tertio subulato-lanceolato.

Genus 6. DORICERA Meig.

Spec: Typ: DORICERA GRAMINIS Meig.

HH. *Antennæ* breves, articulo tertio breviter ovato vel subrotundato.

I. *Antennæ* ad basim productione frontali tectæ.

Genus 7. TETANOPS Fall.

Spec: Typ: ORTALIS NEBULOSA Meig.

II. *Antennæ* omnino detecte etiam basi.

Genus 8. OTITES Latr.

Spec: Typ: OTITES NUBILA Mihi. (nova)

BB. *Vena longitudinalis* secunda superne tota ciliata.

Genus 9. PLATYSTOMA Latr.

Spec: Typ: DICTIA UMBRARUM Fabr.

AA. *Vena longitudinalis* prima ad apicem interrupta vel in callositate diffusa.

K. *Antennæ* non elongatæ ultra epistomium.

L. *Proboscis* ad medium cubitata et retro flexa, aut saltem labio apicali retro converso.

M. *Areola analis* angulo apicali postico plus minusve sed manifeste acuminato-producto.

Genus 10. OXINA Desv.

Spec: Typ: MUSCA PARIETINA Lin.

MM. *Areola analis* angulo apicali postico nec acuminato nec producto.

N. *Vena longitudinalis* quinta costalem attingens ante apicem alarum, seu ad marginem anticum producta.

Genus 11. MYOPITES Brebisson.

Spec: Typ: MYOPITES BLOTII Breb.

NN. *Vena longitudinalis* quinta costalem attingens post seu sub apicem alarum, in margine postico.

O. *Antennæ* non distantes — *Facies* in medio non gibbosa.

Genus 12. UROPHORA Desv.

Spec: Typ: MUSCA SOLSTITIALIS Lin

OO. *Antennæ* distantes — *Facies* in medio valde elevato-gibbosa.

Genus 13. GONIGLOSSUM Mihi.

Spec: Typ: TRIPETA WIEDMANNI Meig.

LL. *Proboscis* ad medium non cubitata nec labio apicali longiusculo retro flexo.

P. *Scutellum* setis validioribus duabus vel quatuor, si raro setis pluribus instructum, tunc *femora* antica subtus non crebre ciliata, sed setulis aliquibus tantum prædita.

Q. *Areola analis* apice convexo non concavo, et angulo apicali infero nec acuminato nec elongato. — *Vena longitudinalis* tertia in costali sub-æque distans a secunda et a quarta.

Genus 14. RIVELLIA Desv.

Spec: Typ: Tephritis Singenesiæ Fabr.

QQ. *Areola analis* apice concavo, et angulo infero apicali magis vel minus accuminato et elongato, et si raro non manifeste talis, tunc *vena tertia longitudinalis* magis proxima quartæ quam tertiæ in costali.

R. *Venæ transversariæ intermediæ* sub æque distantes ab exteriori et a basalibus, aut saltem distantia a basalibus non duplex distantia ab exteriori.

S. *Vena longitudinalis* secunda tantum superne Ciliata.

T. *Antennæ* forma ordinaria et in cavo frontis non locatæ.

Genus 15. CARPOMYA Mihi.

Spec: Typ: Musca Arctii Degeer.

TT. *Antennarum* articulus secundus in fœmina manifeste productus, in mare cornu longo præditus, in utroque sexu antennæ in cavo frontis locatæ

Genus 16. CERAJOCERA Mihi.

Spec: Typ: Musca Cornuta Fabr.

SS. *Venæ longitudinales* secunda et quarta superne ciliatæ.

U. *Vena longitudinalis* quarta incurvata et postice flexa. — *Epistomium* macrochetis lateralibus instructum.

Genus 17. CHETOSTOMA Mihi.

Spec: Typ: (nova) CHETOSTOMA CURVINERVIS Mihi.

UU. *Epistominm* setis validis destitutum. — *Vena longitudinalis* quarta nec manifeste incurvata nec retro flexa.

V. *Scutellum* setis quatuor præditum, — *Femora* quatuor postica inferne breviter sed distincte omnino ciliata.

Genus 18. EPIDESMIA Mihi.

Spec: Typ: TAPHRITIS COGNATA Wiedm.

VV. *Scutellum* setis duabus tantum instructum — *Femora* non ciliata.

Genus 19. RYOLEJA Mihi.

Spec: Typ: TEPHRITIS LUCIDA Fall.

RR. *Vena transversa* intermedia saltem duplo distans a basalibus, quam ab exteriori transversaria.

X. *Oris apertura* tota, infera, seu in facie non distincte ascendens. — *(Alæ maculatæ).*

Z. *Antennæ* articulo tertio dorso recto, et apice non acuminato.

Y. *Scutellum* setis quatuor præditum.

Genus 20. TEPHRITIS Latr.

Spec: Typ: MUSCA LEONTODONTIS Degeer.

YY. *Scutellum* setis duabus tantum instructum.

ℒ. *Proboscis* non producta; *Palpi* nec longi nec spathuliformes et proboscidem non tegentes.

Genus 21. ACIURA Desv.

Spec: Typ: Aciura Femoralis Desv.

ℒℒ. *Proboscis* paulo producta: *Palpi* longiusculi spathuliformes et proboscidi superpositi.

Genus 22. SPATHULINA Mihi.

Spec: Typ: Spathulina Sicula Mihi (nova)

ZZ. *Antennæ* articulo tertio dorso magis vel minus concavo, et apice plus minusve distincte acuminato.

a. *Scutellum* setis duabus tantum instructum.

Genus 23. DITHRYCA Mihi.

Spec: Typ: Tripeta Guttularis Meig.

aa. *Scutellum* setis saltem quatuor instructum.

b. *Scutellum* setis quatuor majoribus et aliis minoribus præditum.

Genus 24. OPLOCHETA Mihi.

Spec: Typ: Tephritis Pupillata Fall.

bb. *Scutellum* setis quatuor tantum instructum.

c. *Venæ longitudinales* secunda et quarta superne ciliatæ.

Genus 25. ACINIA Desv.

Spec: Typ: Tephritis Corniculata Fall.

cc. *Vena longitudinalis* secunda tantum superne ciliata.

Genus 26. ORELLIA Desv.

Spec: Typ: Tephritis Radiata Fabr.

XX. *Apertura oralis* in facie distincte ascendens. *(Alæ immaculatæ).*

Genus 27. TERELLIA Desv.

Spec: Typ: Musca Serratulæ Lin.

PP. *Scutellum* setis sex instructum. — *Femora* antica inferne setis longis plurimis et crebris ciliala.

Genus 28. CERATITIS Mac. Leay.

Spec: Typ: Ceratitis Hispanica Breme.

KK. *Antennæ* ultra epistomium elongatæ.

Genus 29. DACUS Meig.

Spec: Typ: Musca Oleæ Rossi.

Stirps XXI. TANIPEZINA Rndn.

leptopoditæ Latr. Macq. — neriades Westw. — ulidini (partim) Macq. — opomyzidæ Fall. Zett. — thelidomydæ Desv. — sepsideæ Fall. Macq: — sepsides Walk. — psilides p. Walk. — leptopoditidæ Bigot.

A. *Epistomium* omnino nudum.

B. *Femora antica* saltem inferne setis vel setulis ciliata.

C. *Areola analis* ad apicem angulo infero non aut vix producto et acuminato.

Genus 1. MYODINA Desv.

Spec: Typ: Musca Vibrans Lin.

CC. *Areola analis* angulo infero apicali satis elongato-acuminato.

D. *Antennæ* in cavo faciei non locatæ. — *Venæ longitudinales* quarta et quinta satis convergentes versus apicem, et ibi valde approximatæ.

Genus 2. ULIDIA Meig.

Spec: Typ: Tephritis Demandata Meig.

DD. *Antennæ* in cavo faciei locatæ. — *Venæ longitudinales* quarta et quinta quamvis convergentes, ad apicem parum approximatæ.

Genus 3. TIMIA Meig.

Spec: Typ: Uidia Erythrophthalma Meig.

BB. *Femora antica* nuda vel subnuda.

E. *Venæ longitudinales* quarta et quinta non distincte convergentes.

F. *Femora* postica satis incrassata et subtus spinuloso-serrata.

Genus 4. LISSA Meig.

Spec: Typ: Chiliza Loxocerina Fall.

FF. *Femora postica* nec incrassata nec subtus spinulosa.

Genus 5. CEPHALIA Meig.

Spec: Typ: Cephalia Nigripes Meig.

EE. *Venæ longitudinales* quarta et quinta distincte convergentes versus apicem.

G. *Palpi* apparentes et distincte dilatati.

Genus 6. TANIPEZA Fall.

Spec: Typ: Tanipeza Longimana Fall.

GG. *Palpi* forma ordinaria, vel parum apparentes.

H. *Arista* nuda vel subnuda.

I. *Areola anteanalis* completa.

Genus 7. TANIPODA Mihi.
Genus Rainieria Rond. **(olim.)**

Spec: *Typ*: Calobata Calceata Fall.

II. *Areola* anteanalis nulla.

Genus 8. MICROPEZA Meig.

Spec: *Typ*: Micropeza Corrigiolata Meig.

HH. *Arista* plumosula vel distincte pilosa.

Genus 9. CALOBATA Meig.

Spec: *Typ*: Musca Cibaria Lin.

AA. *Epistomium* paulo setulosum vel pilosulum.

K. *Areola* anteanalis completa seu apice non aperta *(scutellum setis duabus tantum.)*

L. *Femora antica* in mare subtus denticulata vel spinulosa.

M. *Abdomen* penicillis caudalibus nullis. (Alæ in utroque sexu puncto nigro notatæ).

Genus 10. SEPSIS Fall.

Spec: *Typ*: Tephritis Punctum Fabr.

MM. *Abdomen* penicillis caudalibus in mare præditum — (Alæ in utroque sexu impunctatæ).

N. *Tarsi* in utroque sexu simplices.

O. *Tibiæ* anticæ maris extrinsecus nec incisæ nec appendice

præditæ — *Penicilli caudales* parvi et non erecti.

Genus 11. THEMIRA Desv.

Spec: Typ: Musca Putris Lin.

OO. *Tibiæ anticæ* maris extrinsecus incisæ et appendice præditæ — *Penicilli* caudales longi erecti et subplumati.

Genus 12 HALIDAYA Mihi.

Spec: Typ: Themira Setosa Desv.

NN. *Tarsi intermedii* maris dilatati — Fæminæ *articuli primi* tarsorum basi compressi — *Tibiæ anticæ* maris bidentatæ.

Genus 13 ENICITA Westw.

Spec: Typ: Sepsis Annulipes Meig.

LL. *Femora antica* maris inferne nec spinulosa nec dentata.

Genus 14 NEMOPODA Macq.

Spec: Typ: Sepsis Cylindrica Fabr.

KK. *Areola* anteanalis incompleta, seu apice aperto. (Scutellum setis quatuor).

Genus 15 SALTELLA Desv.

Spec: Typ: Pyophila Pectoralis Fall.

Stirps XXII LONCHEINA Rndn.

lauxanidæ (part.) Macq. Bigot. — lauxanides p. Walk. — ulidiæ p. Bigot. — opomysydes p. Fall. Zett. — geomyzides p. Fall. Zett. Westw. Walk. — psilides p. Walk. — sapromyzides p. Westw. Halid. — piophilidæ Macq. Bigot. — piophylides Westw.

A. *Facies* in medio valde excavata. — *Antennæ* in cavo faciei locatæ.

Genus 1. PIOPHILA Fall.

Spec: Typ: Musca Casei Lin.

AA. *Facies* haud valde excavata. — *Antenne* in cavo faciei non locatæ.

B. *Arista* superne pilis longiusculis ciliata, inferne breviter vel brevissime pilosula.

Genus 2. GEOMYZA Fall.

Spec: Typ: Geomyza Tripunctata Fall.

BB. *Arista* subnuda vel superne et inferne pari modo pubescens.

C. *Antennæ* erectæ, articulo tertio magis vel minus distincte ad apicem acuminalo.

Genus 3. OCHTIPHILA Fall.

Spec: Typ: Ochtiphila Polistygma Meig.

CC. *Antennæ* non erectæ; articulo tertio numquam apice acuminato nec sub-acuminato.

D. *Venæ longitudinales* prima et secunda ad apicem tantum paulo distinctæ et divergentes, a medio ad basim in unica confusæ.

Genus 4. OPOMYZA Fall.

Spec: Typ: Musca Florum Fabr.

DD. *Venæ longitudinales* prima et secunda a basi ad apicem distinctæ, etiamsi in medio distincte approximatæ.

E. *Arista* sub-apicalis. — *Venæ longitudinales* prima et secunda subparallelæ usque ad apicem, non divergentes.

Genus 5. PERATOCHETUS Mihi.

Spec: Typ: (nova) Perotachetus Lutescens Mihi.

EE. *Arista* in medio articuli tertii non ad apicem inserta. — *Venæ longitudinales* prima et secunda ad apicem magis vel minus divergentes.

F. *Antennæ* articulo tertio numquam perfecte lenticulari.

G. *Oculi* nudi. — *Antennarum* articulus secundus satis minor. tertio.

H. *Antennæ* breves, ab epistomio satis distantes: articulo tertio breviter ovato.

Genus 6. PALLOPTERA Fall.

Spec: Typ: Musca Umbellatarum Fabr.

HH. *Antennæ* productæ circiter usque ad epistomium: articulo tertio satis elongato.

Genus 7. LONCHEA Fall.

Spec: Typ: Musca Chorea Fabr.

GG. *Oculi* pilosi. — *Antennæ* articuils secundo et tertio sub-æqualibus.

Genus 8. DASIOPS Mihi.

Spec: Typ: { Dasiops Loncheus Mihi. Lonchea Dasiops Mgn.

FF. *Antennæ* articulo tertio perfecte circulari, seu lenticulari.

Genus 9. LEUCOPIS Meig.

Spec: Typ: Leucopis Griseola Meig.

Stirps XXIII. AGROMYZINA Rndn.

agromyzides Fall. Zett. — geomyzides (part) Fall. Zett. — heteromyzides (part:) Fall. Macq. Zett. — phytomyzides p. Walk. Bigot.

A. *Alæ* margine antico contra venam primam longitudinalem profunde secta.

Genus 1. MILICHIA Meig.

Spec: Typ: Milich: Speciosa Meig.

AA. *Alæ* margine antico non profunde secto.

B. *Epistomium* distincte pilosum, setulis nonnullis vibrissinis. — *Vena longitudinalis* prima basi duplex ad apicem unica.

C. *Femora postica* distincte incrassata.

Genus 2. ALTICOMERUS Mihi.

Spec: Typ: (nova) Aticom: Trinotatus Mihi.

CC. *Femora postica* non manifeste incrassata.

D. *Femora antica* distincte incrassata.

Genus 3. THERINA Meig.

Spec: Typ: Therina Femoralis Meig.

DD *Femora antica* non incrassata.

E. *Vena costalis* contra apicem tertiæ longitudinalis sistens.

Genus 4. DOMOMYZA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Domomyza Cincta Mihi.

EE. *Vena costalis* contra apicem quartæ longitudinalis sistens.

Genus 5. AGROMYZA Fall.

Spec: Typ: Agromyza Æneiventris Fall.

BB. *Epistomium* subnudum, setis vibrissinis nullis. — *Vena prima longitudinalis* duplex usque ad apicem, seu venis duabus satis approximatis et in costali conjunctis composita.

Genus 6. CHYROMYA Desv.

Spec: Typ: Chyromya Fenestrarum Desv.

STIRPS XXIV. CHILIZINA Rndn.

PSILOMYDÆ *part*. Macq. Bigot. — PSILIDES Walk. — LOXOCERIDÆ Macq. Bigot. Westw. — PALOMYDÆ p. Desv. — CORDILURIDÆ. p. Macq. — SCATOMYZIDÆ p. Latr. Fall. — OPOMYZIDÆ p. Fall. Zett.

A. *Areolæ analis* et *anteanalis* æque vel sub-æque elongatæ. — *Vena longitudinalis* quinta post transversam exteriorem magis vel minus incurvata.

B. *Antennæ* satis breviores capite.

C. *Femora postica*, præsertim in mare, incrassata et incurvata.

Genus 1. PACHILOMERA Mihi.

Spec: Typ: PSILA LEFEBVREI Zett.

CC. *Femora postica* in utroque sexu nec inflata nec incurvata.

Genus 2. PSILA Meig.

Spec: Typ: PSILA ROSÆ Meig.

BB. *Antennæ* satis longiores capite.

D. *Antennæ* articulo tertio immodice elongato, primis duobus brevibus.

Genus 3. LOXOCERA Fabr.

Spec: Typ: LOXOCERA DISTINCTA Zett.

DD. *Antennæ* articulo secundo elongato, tertio longiore.

Genus 4. PLATYSTILA Macq.

Spec: Typ: LOXOCERA HOFFMANSEGGII Meig.

AA. *Areola anteanalis* distincte longior anale. — *Vena quinta longitudinalis* post transversam exteriorem recta vel sub-recta.

E. *Arista* crassa et brevibus et densissimis pilis subplumata.

Genus 5. MEGACHETUM Mihi.

Spec: Typ: CHILIZA ATRISETA Meig.

EE. *Arista* non crassa, pilis exilibus sed non crebris instructa.

Genus 6. CHILIZA Meig.

Spec: Typ: CHILIZA VITTATA, Meig.

STIRPS XXV. COPROMYZINA Rndn.

SPHÆROCERA Latr. — SPHÆROCERIDÆ Macq. Bigot. — BORBORIDES Westw. Walk. — COPROMYZINÆ Zett. — THYREOPHORIDÆ Macq. Bigot. — HETEROMYZIDÆ p. Fall. PUTRELLIDEÆ Desv.

A. *Alæ* distincte.

B. *Metatarsus posticus* non incrassato abbreviatus.

Genus 4 THYREOPHORA Latr.

Spec: Typ: MUSCA FURCATA Fabr.

BB. *Metatarsus* posticus incrassato-abbreviatus.

C. *Areolæ* analis et anteanalis distinctæ, aut saltem anteanalis completa — *Vena longitudinalis* quarta perfecta.

D. *Basis alarum* non ciliata.

E. *Vena quinta* longitudinalis ad marginem alæ producta.

Genus 2. SPHÆROCERA Latr.

Spec: Typ: Musca Subsultans Lin.

EE. *Vena longitudinalis* quinia ad marginem usque alarum non producta.

Genus 3. COPROMYZA Fall.

Spec: Typ: Borborus Fimetarius Meig.

DD. *Basis alarum* ciliata.

F. *Venæ transversariæ* duæ distinctæ.

Genus 4. CEROPTERA Macq.

Spec: Typ: Borborus Rufitarsis Meig.

FF. *Vena transversaria* unica distincta.

Genus 5. HETEROPTERA Macq.

Spec: Typ: Copromyza Pusilla Fall.

CC. *Areolæ anales* aut ambæ indistinctæ aut anteanalis nulla — *Vena longitudinalis* quarta spuria aut incompleta.

G. *Alæ* longitudine ordinaria — *Vena transversa* exterior manifesta.

Genus 6. LIMOSINA Macq.

Spec: Typ: Limosina Silvatica Meig.

GG. *Alæ* valde abbreviatæ. — *Vena transversa* exterior nulla.

Genus 7. PTEREMIS Mihi.

Spec: Typ: Limosina Nivalis Halid.

AA. *Alæ* omnino nullæ:

Genus 8. APTERINA Macq.

Spec: Typ: Borborus Pedestris Mgn.

Stirps XXVI. CLOROPINA Rndn.

oscinides part. Fall. Zett. Halid. Walk. — heteromyzides p. Macq. — oscinidæ Bigot.

A. *Alæ* brevissimæ vel subnullæ saltem in fœmina.

Genus 1. ELACHIPTERA Macq.

Spec: Typ: Clorops Brevipennis Meig.

AA. *Alæ* completæ.

B. *Vena costalis* saltem usque ad apicem tertiæ longitudinalis crassiuscula.

C. *Facies* etiamsi inclinata non horizontalis. — *Frons* haud elongato-sub-acuminata, cujus pars post oculos longior anteriore.

D. *Femora postica* non satis incrassata.

Genus 2. CHLOROPS Meig.

Spec: Typ: Chlorops Læta Meig.

DD. *Femora postica* distincte incrassata.

E. *Vena Longitudinalis* tertia marginem anticum alarum petens. — *Antennæ* articulo tertio rotundato.

Genus 3. MEROMYZA Meig.

Spec: Typ: MEROMYZA VARIEGATA Meig.

EE. *Vena longitudinalis* tertia sub apicem alæ marginem attingens. — *Antennæ* articulo tertio lanceolato.

Genus 4. PLATYCEPHALA Fall.

Spec: Typ: OSCINIS PLANIFRONS Fabr.

CC. *Facies* horizontalis. — *Frons* distincte elongata cujus pars post oculos brevior anteriore.

Genus 5. EURINA Meig.

Spec: Typ: EURINA LURIDA Meig.

BB. *Vena* costalis in parte basali tantum crassa, non usque ad apicem venæ tertiæ longitudinalis.

Genus 6. CAMAROTA Meig.

Spec: Typ: CAMAROTA FLAVITARSIS Meig.

STIRPS XXVII. OSCININA Rndn. (*)

OSCINIDES part. Fall. Zett. Halid. Walk. — HETEROMYZIDES p. Macq. — OSCINIDÆ Bigot.

A. *Vena longitudinalis* quarta perfecta et distincta.

B. *Arista* antennarum satis incrassata.

Genus 1. MACROCHETUM Mihi.

Spec: Typ: OSCINIS CORNUTA Fall.

BB. *Arista* haud distincte incrassata.

C. *Antennarum* articulus tertius dente subapicali præditus.

Genus 2. ODONTOCERA Macq.

Spec: Typ: CLOROPS DENTICORNIS Panz.

CC. *Antennarum* articulus tertius haud dentatus.

D. *Antennæ* articulo tertio satis lato et subquadrato.

Genus 3. PHYLLOMYZA Fall.

Spec: Typ: PHYLLOMYZA SECURICORNIS Fall.

DD. *Antennæ* articulo tertio latitudine ordinaria, et si paulo latiusculo subcirculari.

E. *Proboscis* crassiuscula etiamsi extrinsecus cubitata et

(*) Forse questa stirpe potevasi congiungere colla precedente conservando per le due stirpi riunite o l' uno o l' altro dei due nomi distintivi di OSCININA o CLOROPINA; io le divido perchè do gran valore alle differenze dell' Ali e del Epistomio.

retro flexa, et quando talis tunc pars intus flexa brevis.

Genus 4. OSCINIS Latr.

Spec: Typ: Chlorops Varipes Meig.

EE. *Proboscis* exilis et extrinsecus cubitata, pars retro flexa satis longa.

F. *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens satis longe ab apice alarum. — *Vena* transversa exterior magis proxima interiori quam margini postico.

G. *Vena longitudinalis* secunda, in costali magis proxima primæ, quam tertiæ.

Genus 5. SIPHUNCULINA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Siphunculina Brevinervis Mihi.

GG. *Vena longitudinalis* secunda in costali magis distans a prima quam a tertia.

Genus 6. MADIZA Fall.

Spec: Typ: Mad: Oscinina Fall.

FF. *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens ad apicem vel prope apicem alarum. — *Vena transversa* exterior magis distans ab interiori quam a margine postico.

Genus 7. GYMNOPA Fall.

Spec: Typ: Eristalis Subsultans Fabr.

AA. *Vena longitudinalis* quarta, spuria et vix distinguenda.

Genus 8. MEONEURA Mihi.

Spec: Typ: Agromiza Obscurella Fall.

STIRPS XXVIII. EPHIDRINA Rndn.

HYDROMYZIDES Fall. Macq. Westw. Bigot. Walk. — HYDRELLIDÆ Desv. — EPHYDRINÆ Zett. — PIOPHILIDES p. Macq.

A. *Vena costalis* contra apicem tertiæ longitudinalis sistens.

B. *Abdomen* macrochetis validis nullis, et appendice longa ventrali destitutum in utroque sexu. — *Epistomium* subnudum, vel pilis exilibus et brevibus instructum.

C. *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens contra transversam exteriorem. — *Vena longitudinalis* quarta a transversa exteriori ad apicem spuria.

Genus 1. PEGOPHILA Mihi.

Spec: Typ: (nova) NOTIPHILA MERIDIONALIS. Schembri (in litteris).

CC. *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens satis ultra transversam exteriorem — *Vena longitudinalis* quarta usque ad apicem perfecta.

Genus 2. NOTIPHILA Fall.

Spec: Typ: NOTIPHILA CINEREA Fall.

BB. *Abdomen* maris macrochetis validis et appendice longa ventrali præditum. — *Epistomium* in utroque sexu setas validiusculas præbens.

Genus 3. DICHETA Mgn.

Spec: Typ: NOTIPHILA CAUDATA Fall.

AA. *Vena costalis* contra apicem quartæ longitudinalis producta.

D. *Epistomium* setulis vel pilis pendentibus inferne marginatum.

E. *Arista* nuda. — *Tarsi* articulo ultimo, apicali distincte elongato.

Genus 4. TEICOMYZA Macq.

Spec: Typ: Teicomyza Fusca Macq.

EE. *Arista* pilosa, ciliata, vel pubescens. — *Tarsi* articulo extremo haud distincte elongato.

Genus 5. TRIXOSTOMUS (*) Mihi.

Spec: Typ: Ephydra Stagnalis Fall.

DD. *Epistomium* setulis et pilis pendentibus non instructum inferne.

F. *Femora* antica non incrassata distincte. — *Venæ longitudinales* tertia et quarta ad apicem non satis approximatæ.

(*) Comprende i Generi Coenia e Napaea di Desvoidi, distinti solamente per la lunghezza diversa dei peli dell' arista, i quali secondo le specie passano gradatamente dal più al meno.

Però se ad alcuno piacesse accettare i due Generi distinti sarebbero cosi caratterizzati.

a. Arista distincte radiata.

Genus Cænia Desv.

Spec: Typ: Ephidra Palustris Fall.

aa. Arista pubescens vel tomentosa.

Genus Napæa Desv.

Spec: Typ: Ephidra Quadrata. Fall.

G. *Vena transversa* exterior magis vel minus sed distincte ultra apicem primæ longitudinalis sita.

H. *Alarum costæ* segmentum secundum longitudine circiter æquale tertio. — *Abdominis* segmenta tria cæteris satis latiora.

Genus 6. AXISTA Hal.

Spec: Typ: Trimerina Cæruleiventris Macq.

HH. *Alarum costæ* segmentum secundum magis vel minus sed distincte longius tertio. — *Abdominis* segmenta quatuor vel quinque sub-æqualia.

Genus 7. EPHYDRA Fall.

Spe: Typ: Ephydra Coarctata Fall.

GG. *Vena* transversa exterior, ante, vel ad summum contra apicem primæ longitudinalis sita, et non extra.

I. *Antennæ* articulo secundo setis validiusculis superis destituto.

Genus 8. HYDRELLIA Desv.

Spec: Typ: Notiphila Griseola Fall.

II. *Antennæ* articulo secundo setis aliquibus validiusculis superne instructo.

K. *Proboscis* bicubitata. — *Venter* non insectus.

Genus 9. HECAMEDE Curtis.

Spec: Typ: Notiphila Albicans Mgn.

KK. *Proboscis* non bicubitata. — *Venter* insectus.

L. *Arista* subnuda. — *Frons* setulis et pilis longiusculis destituta.

Genus 10 GLABRINUS Mihi.

Spec: Typ: (nova) Glabrinus Murorum Mihi.

LL. *Arista* superne ciliata. — *Frons* setigera.

M. *Vena transversa* exterior magis proxima interiori, quam apici quartæ longitudinalis.

N. *Abdomen* segmentis quatuor aut quinque sub-æque latis.

Genus 11. PSILOPA Fall.

Spec: Typ: Psilopa Nitidula Fall.

NN. *Abdomen* segmentis tribus intermediis latis, basali et apicali brevissimis.

Genus 12. TRIMERINA Macq.

Spec: Typ: Psilopa Madizans Fall.

MM. *Vena transversa* exterior magis distans ab interiori, quam ab apice quartæ longitudinalis.

Genus 13. DISCOMYZA Mgn.

Spec: Typ: Psilopa Incurva Fall.

FF. *Femora* antica distincte incrassata. — *Venæ longitudinales* tertia et quarta ad apicem satis approximatæ.

Genus 14. OCHTERA Latr.

Spec: Typ: Musca Mantis Lin.

Stirps XXIX. DROSOPHILINA Rndn.

geomyzides p. Fall. Westw. Zett. Walk. — piophilides p. Macq. Bigot.

A. *Arista* pilis paucis raris et longiusculis ciliata.

B. *Venæ longitudinales* tertia et quarta ad apicem distincte approximatæ. — *Alæ* fractæ.

Genus 1. STEGANA Meig.

Spec: Typ: Stegana Nigra Meig.

BB. *Venæ longitudinales* tertia et quarta ad apicem non distincte approximatæ. — *Alæ* non fractæ.

C. *Vena longitudinalis* prima distincte producta ultra primam transversam.

Genus 2. NOTEROPHILA Mihi.

Spec: Typ: Drosophila Glabra Fall.

CC. *Vena longitudinalis* prima non producta manifeste ultra primam transversam.

Genus 3. DROSOPHILA Fall.

Spec: Typ: Musca Cellaris Lin.

AA. *Arista* subnuda vel pubescens, vel pilis densis subplumata.

D. *Arista* non cubitata, articulo secundo non elongato, et si aliquando minus breve; tunc costa alarum antica spinulosa.

E. *Margo* anticus *alarum* non spinulosus.

Genus 4. GITONA Meig.

Spec: Typ: Gitona Distygma Meig.

EE. *Alarum* margo anticus spinulosus.

F. *Vena transversa* interior magis distans ab exteriori quam a basalibus. — *Arista* pilosa vel subplumata.

Genus 5. DIASTATA Meig.

Spec: Typ: Diastata Costata Meig.

FF. *Vena transversa* interior circiter æquidistans ab exteriori et a basalibus. — *Arista* subnuda aut breviter pubescens.

Genus 6. TRIXOSCELIS Mihi.

Spec: Typ: Geomyza Obscurella Fall.

DD. *Arista* cubitata, articulo secundo longiusculo. — *Alarum* costa antica non spinulosa.

Genus 7. THRYPTOCHETA Mihi.

Spec: Typ: Diastata Punctum Meig.

STIRPS XXX. ASTEJINA Rndn.

PHYTOMYSIDES p. Fall. Zet. Walk. — HETEROMYZIDÆ p. Macq. — AGROMYZIDÆ p. Bigot.

A. *Arista* nuda vel pubescens.

Genus 1. PHYTOMYZA Fall.

Spec: Typ: PHYTOMYZA AFFINIS Fall.

AA. *Arista* pilis longis et paucis radiata.

Genus 2. ASTEJA Meig.

Spec: Typ: ASTEJA CONCINNA Meig.

STIRPS XXXI METOPININA Rndn.

Synonim: Famil: PHORIDORUM.

Genus 1. METOPINA Macq

Spec: Typ: PHORA GALEATA Halid.

Stirps XXXII. PHORINA Rndn.

Synon: Famil: Phoridarum.

A. *Antennæ* maris articulo tertio conico, elongato, erecto, et *arista* apicali.

Genus 1. CONICERA Meig.

Spec: Typ: Conicera Atra. Meig.

AA. *Antennæ* in utroque sexu similes, articulo tertio subrotundato, vel non erecto, et *arista* dorsuali.

B. *Vena secunda longitudinalis* apice non bifido.

Genus 2. PHILODENDRIA Mihi.

Spec: Typ: Tephritis Aterrima Fabr.

BB. *Vena longitudinalis* secunda apice bifido vel furcato.

C. *Venæ posticæ* semispuriæ tres tantum.

D. *Vena semispuria* prima oriens in utroque sexu contra basim furcæ venosæ marginalis. — *Palpi* maris longissimi, lati, compressi et contra faciem elevati.

Genus 3. PALPIMEGA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Palpimega Nivalis Mihi.

DD. *Vena semispuria* prima oriens in utroque sexu contra medium furcæ venosæ marginalis. *Palpi* in mare et fœmina magnitudine ordinaria aut parum diversa.

Genus 4. TRIPHLEBA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Triphleba Hyemalis Mihi.

CC. *Venæ semispuriæ* posticæ quatuor.

E. *Basis alarum* marginis antici non ciliata.

Genus 5. GYMNOPHORA Macq:

Spec: Typ: Phora Arcuata Meig.

EE. *Alæ* margine antico ad basim ciliatæ.

F. *Vena costalis* ad basim valde incrassata et dilatata et cum prima longitudinali confusa.

Genus 6. MEGASELIA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Megaselia Crassineura Mihi.

FF. *Vena costalis* basi non incrassata et a prima longitudinali distincta.

Genus 7. PHORA Latr.

Spec: Typ: Trineura Rufipes Fall.

Stirps XXXIII LONCOPTERINA Rndn.

Synon: Famil: Loncopteridarum.

Genus 1. LONCOPTERA Mgn.

Spec: Typ: Loncoptera Flavicauda Meig.

Stirps XXXIV. OPETIINA Rndn.

Sinon: Famil: Platypezidarum.

A. *Tarsi postici* non dilatati — *Venæ longitudinales* quinta et sexta furcam venosam costituentes.

Genus 1. OPETIA Meig.

Spec: Typ: Opetia Nigra Meig.

AA. *Tarsi postici* manifeste dilatati. — *Venæ* nullæ longitudinales furcam venosam constituentes.

Genus 2. PLATYTELMA Mihi.

Spec: Typ: Cyrtoma Pallipes Mgn.

Stirps XXXV. PLATYPEZINA Rndn.

Synon: Famil: Platypezidarum.

A. *Vena longitudinalis* quarta recta et non appendiculata.

Genus 1. CALLOMYA Fall.

Spec: Typ: Callomya Antennata Fall.

AA. *Vena longitudinalis* quarta cubitata, cubito appendiculato.

Genus 2. PLATYPEZA Fabr.

Spec: *Typ*: Platypeza Fasciata Fabr.

Stirps XXVI. PIPUNCULINA Rndn.

Synom. Familiæ Pipunculidorum.

A. *Vena longitudinalis* quinta completa et usque ad marginem alæ producta.

B. *Venæ quintæ longitudinalis* cubitus appendice venosa præditus.

C. *Antennæ* articulo tertio reniforme.

Genus 1. NEPHROCERUS Zett.

Spec: *Typ*: Pipunculus Scutellatus Macq.

CC. *Antennæ* articulo tertio inferne acuminato sub-lanceolato.

Genus 2. PROTHECHUS Mihi.

Spec: Typ: Pipunculus Auctus Fall.

BB. *Venæ longitudinalis* quintæ cubitus non appendiculatus.

D. *Vena longitudinalis* prima costalem attingens contra *transversam* intermediam. — *Longitudinalis* secunda in costali producta satis ultra *transversam* ipsam inter-

mediam. — *Transversaria* ista magis proxima interiori quam exteriori.

Genus 3. PIPUNCULUS Latr.

Spec: Typ: Pipunculus Ruralis Meig.

DD. *Venæ longitudinales* prima et secunda costalem attingentes ante *transversam* intermediam: ista magis proxima transversæ exteriori quam interiori.

Genus 4. ALLONEURA Mihi.

Spec: Typ: Pipunculus Flavipes Meig.

AA. *Vena longitudinalis* quinta contra transversam exteriorem sistens: extrinsecus nulla.

Genus 5. ATELENEURA Macq.

Spec: Typ: Cephalops Spurius Fall.

Stirps XXXVII. DOLICOPINA Rndn.

Synonim: Famil: Dolicopidorum.

A. *Vena prima longitudinalis costalem* attingens circiter contra *transversam* ordinariam, et si parum ante tunc *arista* subapicalis.

B. *Antennæ* in utroque sexu in parte infera capitis insertæ.

— *Oculi* maris in fronte contigui.

Genus 1. DIAPHORUS Mgn.

Spec: Typ: Diaphorus Oculatus Meig.

BB. *Antennæ* utriusque sexus in parte supera capitis insertæ. — *Oculi* maris et fœminæ non contigui in fronte.

Genus 2. ARGYRA Macq.

Spec: Typ: Dolicopus Diaphanus Fabr.

AA. *Vena prima longitudinalis costalem* attingens satis aut valde ante transversam ordinariam, et si minus ante tunc arista dorsualis distincte, non sub-apicalis.

C. *Vena transversa* ordinaria satis proxima margini postico alarum, seu longior distantia ab apice quintæ longitudinalis, aut ad summum æquidistans et tunc *vena* longitudinalis quarta sub apicem alæ aut in apice ipso sed non manifeste ante apicem costalem attingens.

E. *Femora* antica subtus distincte spinulosa.

Genus 3. ANOPLOMERUS Mihi.

Spec: Typ: Hydrophorus Regius Fabr.

EE. *Femora* antica non spinulosa.

Genus 4. HYDROPHORUS Fall.

Spec: Typ: Hydrophorus Notatus Meig.

CC. *Vena transversa* ordinaria satis distans a margine postico alarum aut saltem brevior distantia ab apice *quintæ longitudinalis*, et si raro fere æque longa, tunc *vena quarta longitudinalis costalem* attingens manifeste ante apicem alæ.

G. *Vena longitudinalis* quarta extrinsecus angulata, angulo appendice longa prædito. — *Pedes* spinulis brevibus. — *Organa copulatoria* maris laminis latis non instructa.

Genus 6. PSILOPUS Megl.

Spec: Typ: Dolicopus Platipterus Fabr.

GG. *Vena longitudinalis* quarta si raro cubitata et simul appendiculata tunc *tibiæ* omnes spinis validis instructæ, et *organa copulatoria* maris laminis latis prædita.

H. *Vena quarta longitudinalis* post apicem vel in apice alarum sed non ante, costali producta. — *Anus* marium laminis latis non instructus.

I. *Vena* analis longa, usque vel fere ad marginem alarum posticum ducta. — *Vena longitudinalis* quarta extrinsecus magis vel minus flexa.

Genus 7. NEURIGONA Mihi.

Spec: Typ: { Musca Quadrifasciata Lin.
Porphirops Quadr: Mgn.

II. *Vena analis* brevis vel brevissima, et magis vel minus longe a margine postico alarum sistens. — *Vena longitudinalis* quarta recta vel subrecta.

Genus 8. MEDETERUS Latr.

Spec: Typ: Medeterus Curvipes Meig.

HH. *Vena longitudinalis* quarta costalem attigens magis vel

minus ante apicem alarum, raro satis prope apicem. et tunc organa copulatoria maris laminis latis instructa.

L. *Antennæ* maris articulo ultimo erecto acuminato elongato; secundo brevissimo: — Fœminæ articulo tertio satis parvo, secundo lato. — *Arista* in mare apicalis, articulo penultimo maxime elongato, ultimo brevissimo cum præcedente spathulam efficiens; fœminæ articulo ultimo longissimo ut in aliis generibus et in dorso articuli tertii antennarum inserta.

Genus 9. HALTERICERUS Rndn.

Spec: Typ: Haltericerus Impar Rndn.
(**Genus** Ludovicius **Rndn Olim**).

LL. *Antennæ* et *Arista* utriusque sexus forma ordinaria et sub-æquales.

M. *Arista* articulo penultimo distincte elongato.

N. *Vena transversa* ordinaria satis distans a margine postico alarum, aut saltem distincte brevior distantia ab apice quartæ longitudinalis.

Genus 10. SYBISTROMA Meig.

Spec: Typ: Dolicopus Obscurellus Meig.

NN. *Vena transversa* ordinaria proxima margini postico alarum, seu longa circiter ut distantia ab apice longitudinalis quartæ.

Genus 11. HAMMOBATES Stann.

Spec: Typ: Hammobates Notatus Stannius.

MM. *Arista* articulo penultimo non aut parum elongato.
O. *Proboscis* valde elongata.

Genus 12. ORTOCHILE Latr.

Spec: Typ: Ort. Nigrocœrulea Latr.

OO *Proboscis* non distincte elongata.
P. *Tarsi postici* articulo basali spinis longis instructo præter apicales.
Q. *Vena longitudinalis* quarta fracta et appendicula prædita in parte exteriori.

Genus 13. RAGHENEURA Mihi.

Spec: Typ: Dolicopus Griseipennis Stann.

QQ. *Vena longitudinalis* quarta extrinsecus nec fracta nec appendiculata, aliquando tantum paulo flexa vel sinuosa.

Genus 14. ACHANTIPODUS Mihi.

Spec: Typ: Dolicopus Regalis Meig.

PP. *Tarsi postici* articulo basali spinulis nullis prædito exceptis apicalibus.

Genus 15. DOLICOPUS Latr.

Spec: Typ: Dolicopus Nigrilamellatus Mgn.

Stirps XXXVIII. RAPHIINA Rndn. (*)

raphidii Bigot. — Cætera Synon: ut in familia Dolicopidorum.

A. *Antennæ* articulo tertio brevi vel subcirculari vel subconico vel breviter sublanceolato in utroque sexu.

B. *Tibiæ* posticæ non spinulosæ.

Genus 1. ANORTHUS Stæg.

Spec: Typ: Medeterus Jaculus Mgn.

BB. *Tibiæ* posticæ magis vel minus spinulosæ.

C. *Oculi* non manifeste pilosi nec tomentosi.

Genus 2. CHRYSOTUS Mgn.

Spec: Typ: C. Elegans Mgn.

CC. *Oculi* pilosi vel manifeste tomentosi.

Genus 3. PORPHIROPS Mgn.

Spec: Typ: P. Elegantulum Mgn.

AA. *Antennæ* articulo tertio satis elongato saltem in mare, sæpius in femina lanceolato.

(*) Questa stirpe forse conveniva di lasciarla unita alle Dolicopine, ma ho creduto di doverla separare, perchè anche in altre famiglie, la posizione della *setola* all' estremità delle *antenne*, accompagnata da forma distinta degli organi stessi, furono motivo per dividerle in diverse stirpi.

D. *Antennæ* articulo tertio basi valde dilatato, extrinsecus cylindrico et paulo attenuato ad apicem.

Genus 4. MACHERIUM Halid.

Spec: Typ: M. MARITTIMUM Halid.

DD. *Antennæ* articulo ultimo ensiformi in mare, et *lanceolato* sæpius in fæmina.

Genus 5. RAPHIUM Mgn.

Spec: Typ: RAPHIUM CALIGINOSUM Meig.

STIRPS XXXIX. TACHIDROMYNA Rndn.

TACHIDROMYDES p. Wiedm. Zett. — TACHIDROMYDÆ p. Westw. TACHIDROMYÆ p. Meig.

A. *Areola analis* completa.

B. *Antennæ* articulo tertio ensiformi. — *Stilus* apicalis, brevis, saltem brevior articulo tertio antennarum.

Genus 1. PHOROXYPHA Mihi.

Spec: Typ: TACHIDROMYA LONGICORNIS Meig.

BB. *Antennæ* articulo tertio non ensiformi — *Stilus* vel *seta* saltem longiores articulo tertio antennarum.

Genus 2. TACHIDROMYA Meig.

Spec: Typ: TACHIDROMYA FLAVIPES Meig.

AA. *Areola analis* nulla aut incompleta.

C. *Antennæ arista* longa præditæ.

D. *Femora* antica manifeste incrassata.

E. *Alæ* longitudine ordinaria.

Genus 3. TACHIPEZA Meig.

Spec: Typ: Tachipeza Nervosa Meig.

EE. *Alæ* Valde abbreviatæ.

Genus 4 CHERSODROMIA Halid.

Spec: Typ: Tachipeza Brevipennis Zett.

DD. *Femora* antica ut sequentia non manifeste incrassata.

Genus 5. DRAPETIS Meig.

Spec: Typ: Drapetis Exilis Meig.

CC. *Antennæ* Stilo brevi apicali.

Genus 6 ELAPHROPEZA Macq.

Spec: Typ: Emerodromya Ephippiata Meig.

Stirps XXXX PHYLLODROMYNA Rndn.

Synon: Stirps Tachidromynarum.

A. *Venula obliqua* nulla conjungens costalem et tertiam longitudinalem.

B. *Venulæ* nullæ transversariæ in medio alarum, sed tres ante medium seu in parte basali.

Genus 1. PHYLLODROMYA Zett.

Spec: Typ: Tachidromya Melanocephala Fabr.

BB. *Vena* aliqua transversaria, saltem una in medio alarum sita, præter basales.

Genus 2. CHYROMANTIS Mihi.

Spec: Typ: Tachidromya Vocatoria Fall.

AA. *Venula obliqua* adest conjungens costalem et venam tertiam longitudinalem.

C. *Venula transversaria* unica in medio circiter alarum adest.

Genus 3. HEMERODROMYA Hoffm.

Spec: Typ: Tachidromya Oratoria Fall.

CC. *Venulæ transversariæ* duæ vel tres in medio circiter alarum adsunt.

Genus 4. MANTIPEZA Mihi.

Spec: Typ: Hemerodromya Monostygma Hoffm.

STIRPS XXXXI. EMPIDINA Rndn.

EMPIDIÆ Fall. Meig. Zett. — EMPIDES Latr. Macq. — EMPIDÆ. Westw. Rndn. Bigot. Walk.

A. *Vena longitudinalis* tertia brevis vel brevissima, aliquando obliqua et fere transversa cum sequente furcam venosam constituens; rarissimo basi interrupta.

B. *Venæ longitudinales* secunda et tertia versus apicem conjunctæ *venula transversaria.*

Genus 1. ARDOPTERA Macq.

Spec: Typ: HEMERODROMYA IRRORATA Meig.

BB. *Venula transversaria* nulla inter secundam et tertiam longitudinales.

C. *Arista* satis longa, aut saltem longior articulo tertio antennarum.

D. *Furca* venosa sub-apicalis ad basim venula transversaria intersecata.

Genus 2. CLINOCERA Meig.

Spec: Typ: CLINOCERA NIGRA Mgn.

DD. *Furca venosa* sub-apicalis non intersecata ad basim venula transversaria.

E. *Furcæ venosæ* ramulus superior basi interruptus — *Antennæ* articulis duobus extremis sphærulam constituentibus.

Genus 3. GLOMA Meig.

Spec: Typ: GLOMA FUSCIPENNIS Meig.

EE. *Furcæ venosæ* ramulus superior basi non interruptus — *Antennæ* articulis duobus ultimis forma ordinaria.

F. *Antennæ* articulo ultimo brevi, et cum arista cubitum non efficiente. — *Tibiæ* subnudæ.

G. *Alarum areola intermedia* (discoidalis) longior interioribus (basilaribus) in utroque sexu, — *Abdomen* maris apice non vesciculoso.

Genus 4. WIEDMANNIA Zett.

Spec: Typ: Wiedmannia Borealis Zett.

GG. *Areola intermedia* alarum brevior interioribus — *Abdomen* maris apice vesciculoso.

Genus 5. BRACHISTOMA Meig.

Spec: Typ: Bacca Vesciculosa Fabr.

FF. *Antennæ* articulo tertio longo, attenuato, et cum arista cubitum efficiente — *Tibiæ* setis longis præditæ.

Genus 6. TRICHOPEZA Mihi.

Spec: Typ: Brachistoma Longiocornis Mgn.

CC. *Arista* brevis vel brevissima saltem brevior articulo tertio antennarum.

H. *Proboscis* bresviuscula, ad summum longitudine capitis, et si raro parum longior, tunc crassiuscula et sub membranosa.

I. *Venæ longitudinales* tertia et quarta *transversaria* subapicali conjunctæ.

Genus 7. DRYODROMYA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Dryodromya Testacea Mihi.

II. *Vena transversaria* nulla inter tertiam et quartam longitudinales, ad apicem.

Genus 8. HYLARA Meig.

Spec: *Typ*: Asilus manicatus Geofr.

IIII. *Proboscis* exilis et, cornea, sæpius longior capite.

K. *Femora* postica distincte incrassata.

Genus 9. PACHIMERIA Steph.

Spec: *Typ:* Empis Femorata Fabr.

KK. *Femora* postica non distincte incrassata.

Genus 10. EMPIS Meig.

Spec: *Typ*: Empis Tesellata Fall.

AA. *Vena longitudinalis* tertia forma et longitudine ordinaria et furcam venosam non efficiens ad apicem alarum.

L. *Antennæ stilo* brevi apicali longitudine ad summum articuli tertii antennarum.

M. *Proboscis* saltem longitudine capitis.

Genus 11. RAMPHOMYA Hoffm.

Spec: Typ: Empis Sulcata Fabr.

MM. *Proboscis* brevissima aut brevis, aut saltem distincte brevior capite.

N. *Areola intermedia* alarum (discoidalis) adest.

O. *Vena longitudinalis* prima costali conjuncta contra vel ultra apicem *areolæ* discoidalis.

Genus 12. MICROPHORUS Macq.

Spec. Typ: Microphorus Velutinus Macq.

OO. *Vena longitudinalis* prima costali conjunta satis ante apicem areolæ discoidalis.

Genus 13. TRICHINA Meig.

Spec: Typ: Trichina Clavipes Meig.

NN. *Areola intermedia* alarum non adest.

Genus 14. CYRTOMA Mgn.

Spec: Typ: Empis Pulicaria Fall.

Stirps XXXXII. HYBOTIDINA Rndn.

hybotidæ Latr. Macq. Westw. Zett. Bigot. — hybotinæ Meig. Zett. — Cœt. Syn. Stirpis Empidinarum.

A. *Areola* ultima postica alarum (analis) brevior præcedente.

B. *Areola intermedia* (discoidalis) venas tres in spatio marginali emittens.

Genus 1. ŒDALEA Mgn.

Spe: Typ: Œdalea Bracata Mihi.

BB. *Areola intermedia* venas duas tantum in spatio marginali emittens.

Genus 2. PTEROSPILUS Mihi.

Spec: Typ: Hybos Muscarius Fabr.

AA. *Areola analis* longior præcedente.

Genus 3. HYBOS Fabr.

Spec: Typ: Hybos Infuscatus Zett.

Stirps XXXXIII. LEPTIDINA Rndn.

leptides Meig. Macq. Zett. — ragionides Latr. — leptidæ Westw. Walk. — anthracidæ p. Fall. — mydasii p. Latr. — leptinæ Rndn. — leptidii Bigot.

A. *Arista* manifeste apicalis.

B. *Areola analis* apice clausa.

Genus 1. CHRYSOPILA Macq.

Spec: Typ: Atherix Diadema Fabr.

BB. *Areola* analis in margine alarum aperta.

C. *Antennarum* articulus tertius longior præcedente. — *Vena longitudinalis* quarta brevis et sequenti conjuncta ad basim, longe ab *areola discoidali*.

Genus 2. VERMILEO Macq.

Spec: Typ: { Leptis Vermileo Fab. / Vermileo Degeerii Macq. }

CC. *Antennarum* articulus tertius brevis circiter ut præcedens. — *Vena longitudinalis* quarta longiuscula et

oriens a sequente contra apicem *areolæ discoidalis.*

Genus 3. LEPTIS Fabr.

Spec: Typ: Musca Tringaria Lin.

AA. *Arista* apparenter dorsualis, quia articulus tertius antennarum inferne dilatatus.

D. *Venæ* longitudinales decima et undecima conjunctæ ante marginem alarum.

Genus 4. IBISIA Mihi.

Spec: Typ: Bibio Marginata Fabr.

DD. *Venæ longitudinales* decima et undecima sejunctim margini alarum productæ.

Genus 5. ATHERIX Meig.

Spec: Typ: Atherix Pilosa Megrl.

Stirps XXXXIV. SPANIINA Rndn.
leptides p. Macq.

Unicum **Genus 1. SPANIA Meig.**

Spec: Typ: Spania Nigra Meig.

STIRPS XXXXV. THEREVINA Rndn.

XYLOTOMÆ Meig. Macq. Lòèw. — THEREVIDÆ Westw. — ANTHRACINI p. Fall. — THEREVINÆ Rndn. — BOMBYLIDÆ p. Bigot.

A. *Venæ longitudinales* octava et nona sejunctim margini alarum productæ. — *Antennæ* articulo primo distincte incrassato.

Genus 1. DIALINEURA Mihi.

Spec: Typ: MUSCA ANILIS Lin.

AA. *Venæ longitudinales* octava et nona conjunctæ ante marginem alarum. — *Antennæ* articulo primo non manifeste incrassato.

Genus 2. THEREVA Latr.

Spec: Typ: MUSCA PLEBEJA Lin.

STIRPS XXXXVI. PACHISTOMINA Rndn.

SICARII p. Latr. Macq.

Unicum **Genus 1. PACHISTOMUS Latr.**

Spec: Typ: RAGIO SYRPHOIDES Panz.

Stirps XXXXVII. DASIPOGONINA Rndn.

DASIPOGONIDÆ Bigot. — Cœter. Synon: Famil. ASILIDORUM.

A. *Areola analis* ante marginem clausa, petiolo apicali magis vel minus distincto.

B. *Venæ longitudinales* octava et nona sejunctim margini postico alarum productæ.

C. *Tarsi* ut *tibiæ* posticæ non incrassati.

Genus 1. LASIOPOGON Löew.

Spec: Typ: Dasipogon Hirtellus Meig.

CC. *Tarsi* ut tibiæ posticæ distincte incrassati.

Genus 2. CERATURGUS Wiedn.

Spec: Typ: Asilus Venustus Rossi.

BB. *Venæ longitudinales* octava et nona ante marginem alarum conjunctae.

D. *Venæ longitudinales* quinta et sexta sejunctim margini alarum productæ.

Genus 3. PHILAMMOSIUS Mihi.

Spec: Typ: Dasipogon Fimbriatus Meig.

DD. *Venæ longitudinales* quinta et sexta ante marginem alarum conjunctæ.

Genus 4. GASTRICHELIUS Mihi.

Spec: Typ: (nova) Gastrichelius Halictivorus Mihi.

AA. *Areola analis* in margine alarum aperta, et si in ipso margine clausa petiolo apicali non distincto.

E. *Proboscis* horizontalis vel sub-horizontalis, seu antice porrecta non pendens.

F. *Facies* tota barbata inter epistomium et antennas.

G. *Vena transversa* antica circiter æquidistans ab origine venarum longitudinalium quartæ et quintæ. — *Stilus* antennarum exilis et longiusculus.

Genus 5. PYCNOPOGON Lòèw.

Spec: Typ: Pycnopogon Mixtus Lòèw.

GG. *Vena transversaria* antica magis proxima basi venæ quintæ longitudinalis, quam basi quartæ. — *Stilus* brevis et crassiusculus.

Genus 6. CYRTOPOGON Lòèw.

Spec: Typ: Asilus Ruficornis Fabr.

FF. *Facies* in parte infera tantum barbata.

H. *Pulvilli* inter uncos tarsorum distincti.

I. *Tibiæ anticæ* unco apicali terminante.

K. *Venæ longitudinales* octava et nona sejunctim margini alarum productæ.

Genus 7. DASIPOGON Fabr.

pec: Typ: Dasipogon Teuton Fabr.

KK. *Venæ longitudinales* octava et nona conjunctæ ante marginem alarum.

Genus 8. CHEILOPOGON Mihi.

Spec: Typ: Dasipogon Punctatus Fabr.

II. *Tibiæ anticæ* unco apicali destitutæ.

L. *Vena longitudinalis* octava ad apicem statim flexa et cum sequente in margine alarum conjuncta.

Genus 9. STENOPOGON Löew.

Spec: Typ: Dioctria Sabauda Fabr.

LL. *Vena longitudinalis* octava margini alarum regulariter producta sejunctim a nona.

Genus 10. DIOCTRIA Fabr.

Spec: Typ: Dioctria Linearis Fabr.

HH. *Pulvilli* inter uncos tarsorum non manifesti; loco pulvillorum setula adest.

Genus 11. GONIPES Latr.

Spec: Typ: Dasipogon Tipuloides Fabr.

EE. *Proboscis* subperpendicularis scilicet non erecta, sed pendens.

M. *Tarsi articulo basali* satis parvo, circiter breve ut sequentes sejunctim. — *Antennæ* articulo ultimo breviusculo et sub-lanceiforme.

Genus 12. DACTILISCUS Mihi.

Spec: Typ: Asilus Striatus Fabr.

MM. *Tarsi* articulo primo satis longiore sequentibus sejun-

ctim. — *Antennæ* articulo ultimo satis elongato subensiforme.

Genus 13. ELASMOCERA Rndn.

Spec: Typ: Asilus Glaucius Rossi.

Stirps XXXXVIII. ASILINA Rndn.

asilidæ Bigot. — Cæter: Synon. Famil: Asilidori

A. *Vena longitudinalis* quarta, basi quintæ conjuncta.

Genus 1. ASILUS Lin.

Spec: Typ: Asilus Germanicus Lin.

AA. *Vena longitudinalis* quarta, basi tertiæ conjuncta.

Genus 2. TRUPANEA Macq.

Spec: Typ: Trupanea Cyprica Bellardi (in litteris).

Stirps XXXXIX. LAPHRINA. Rndn.

laphritidæ Bigot. — Cœter: Synon: Famil: asilidorum.

A. *Venæ longitudinales* tertia et quarta venula transversaria conjunctæ.

Genus 1. POGONOSOMA Mihi.

Spec: *Typ*: Laphria Maroccana Fabr.

AA. *Venæ longitudinales* tertia et quarta non conjunctæ venula transversaria.

B. *Venæ longitudinales* quinta et sexta sejunctim margini alarum productæ.

Genus 2. LAPHRIA Fabr.

Spec: *Typ*: Laphria Marginata Fabr.

BB. *Venæ longitudinales* quinta et sexta conjunctæ ante marginem alarum.

Genus 3. ANDRENOSOMA Mihi.

Spec: *Typ*: Laphria Atra Fabr.

STIRPS L. MYDASINA Rndn.

SYNON: Famil: MYDASIDARUM.

Unicum Genus 1. MYDAS Fabr.

Spec: Typ: MYDAS LUSITANICUS Hoffg.

STIRPS LI. FALLENINA Rndn.

NEMESTRINIDÆ Macq. — ANTHRACII p. Latr. — BOMBYLIARII. p. Meig. Wiedm.

A. *Alæ* ad apicem reticulatæ.

Genus 1. NEMESTRINA Latr.

Spec: Typ: NEMESTRINA PEREZII Dufour.

AA. *Alæ* ad apicem non reticulatæ.

B. *Venæ longitudinales* quinta et sexta sursum incurvatæ et apice in quarta conjunctæ.

Genus 2. FALLENIA Mgn.

Spec: Typ: CYTEREA FASCIATA Fabr.

BB. *Venæ longitudinales* quinta et sexta præcedentibus sub

parallelæ et margini sejunctim productæ.

Genus 3. HIRMONEURA Wiedm.

Spec: Typ: Hirmoneura Obscura Mgn.

Stirps LII. BOMBYLINA Rndn.

Synon. Famil: Bombylidarum exceptis Nemestrinidis Macq.

A. *Venæ* longitudinales alarum saltem decem, prima considerata etiamsi aliquando parum distincta.

B. *Antennarum* articulus primus erassitie ordinaria et distincte brevior tertio.

C. *Vena* quarta longitudinalis quintæ et tertiæ ad basim connexa.

D. *Venæ* longitudinales quinta et sexta conjunctæ ante marginem alarum.

Genus 1. ARGYROSPYLA Mihi.

Spec. Typ: Anthrax Jaccus Fabr.

DD. *Venæ* longitudinales quinta et sexta sejunctim margini alarum productæ.

E. *Proboscis* non elongata vel saltem distincte brevior *capite*.

Genus 2. EXOPROSOPA Macq.

Spec: Typ: Anthrax Capucina Fabr.

EE. *Proboscis* elongata, saltem manifeste longior *capite*.

Genus 3. MULIO Latr.

Spec: Typ: Cytherea Obscura Fabr.

CC. *Vena* longitudinalis quarta ad basim quintæ tantum conjuncta.

F. *Antennarum* articulus primus brevis, ad summum longitudine dupla secundi.

G. *Venæ* longitudinales nona et decima sejunctim margini alarum productæ.

H. *Proboscis* elongata, saltem longitudine *capitis*.

Genus 4. GLOSSISTA Mihi.

Spec: Typ: Mulio Infuscatus Mgn.

HH. *Proboscis* brevissima aut saltem brevior *capite*.

I. *Vena* tertia longitudinalis a quinta oriens satis interius, ante apicem *areolæ* basilaris anterioris.

Genus 5. LOMATIA Mgn.

Spec: Typ: Anthrax Sabea Fabr.

II. *Vena* tertia longitudinalis oriens a quinta circiter contra apicem *areolæ* basilaris anterioris.

Genus 6. ANTHRAX Scop.

Spec: Typ: Anthrax Morio Fabr.

GG. *Venæ* longitudinales, nona et decima conjunctæ ante marginem alarum.

Genus 7. PHTHIRIA Meig.

Spec: Typ: Volucella Minuta Fabr.

FF. *Antennarum* articulus primus elongatus, saltem trilongior sæpe quadrilongior et ultra secundo.

K. *Venæ* longitudinales quinta et sexta sejunctim margini alarum productæ.

Genus 8. BOMBYLISOMA Mihi.

Spec: Typ: Bombylius Sulphureus Fabr.

KK. *Venæ* longitudinales quinta et sexta conjunctæ ante marginem alarum.

Genus 9. BOMBYLIUS Lin.

Spec: Typ: B: Ater Lin.

BB. *Antennæ* articulo primo satis incrassato et longiore tertio

L. *Areolæ* duæ basilares subæque longæ.

Genus 10. PLOAS Latr.

Spec: Typ: P. Grisea, Fabr.

LL. *Areola* basilaris antica satis elongata ultra apicem posterioris.

Genus 11. CYLLENIA Latr.

Spec: Typ: C. Maculata Latr.

AA. *Venæ longitudinales* alarum novem tantum, etiamsi prima considerata, spuria vel non.

M. *Antennarum* articulus secundus longior tertio breviusculo — *Antennæ* proboscide longiores.

Genus 12. TOXOPHORA Wiedm.

Spec: Typ: Toxophora Maculata Wiedm.

MM. *Antennarum* articulus secundus satis brevior tertio.

N. *Venœ longitudinales* sexta et septima venula transversaria conjunctæ.

O. *Antennarum* articulus basalis satis brevior secundo. — *Stylus* apicalis indistinctus.

Genus 13. Geron Hoffg.

Spec: Typ: Geron Gibbosus Hoffg.

OO. *Antennarum* articuli duo primi brevitate parum diversa — *Stilus* apicalis, sed distinctus.

Genus 14. USIA Latr.

Spec: Typ: Volucella Florea Fabr.

NN. *Venœ longitudinales* sexta et septima venula transversaria non conjunctæ.

Genus 15. CYRTOSIA Perris.

Spec: Typ: Cyrtosia Marginata Perris.

Stirps LIII. CYRTINA Rndn.

Synon: Famil: Cyrtidorum.

Unicum **Genus 1. CYRTUS Latr.**

Spec: Typ: Acrocera Gibba Fabr.

STIRPS LIV. HENOPIDINA Rndn.

SYNON: Famil: CYRTIDORUM.

A. *Antennæ* in fronte longe ab ore sitæ.

Genus 1. ACROCERA Meig

Spec: *Typ*: HENOPS GLOBULUS Fall.

AA. *Antennæ* prope orem insertæ.

Genus 2. HENOPS Ill.

Spec: *Typ*: HENOPS GIBBOSUS Fabr.

STIRPS LV. ASTOMELLINA Rndn.

SYNON: Famil: CYRTIDORUM.

Unicum **Genus 1. ASTOMELLA Dufour.**

Spec: *Typ*: ASTOMELLA VAXELII Klug.

STIRPS LVI. SCENOPININA Rndn.

SYNON: Famil: SCENOPINIDORUM.

Unicum **Genus 1. SCENOPINUS Latr.**

Spec: Typ: SCENOPINUS FENESTRALIS Latr.

STIRPS LVII. CHRYSOMYNA Rndn.

SYNON: Famil: STRATIOMYDARUM.

A. *Oculi* nudi.

B. *Epistomium* satis productnm, subrostriforme; — *Proboscis* ut epistomium elongata.

Genus 1. NEMOTELUS Geofr.

Spec: Typ: MUSCA ULIGINOSA Lin.

BB. *Epistomium* ut Proboscis breve.

C. *Areolæ duæ interiores* (Basilares) in unica subconfusæ quia venula sub indistincta separatæ. — *Venæ spuriæ* productæ in spatio marginali tres tantum.

Genus 2. PACHIGASTER Meig.

Spec: Typ: VAPPO ATER Latr.

CC. *Areolæ duæ basilares* vena distinctissima divisæ — *Venæ spuriæ* productæ in spatio marginali quatuor.

D. *Arista* in utroque sexu apicalis. — *Oculi* in mare contigui superne.

Genus 3. CLORISOMA Mihi.

Spec: Typ: Sargus Pallipes Meig.

DD. *Arista dorsualis.* — *Oculi* in fronte distantes etiam in mare.

Genus 4. SARGUS Fabr.

Spec: Typ: Musca Cupraria Lin.

AA. *Oculi* hirti.

E. *Arista* sub-apicalis filiformis vel setiformis, et basi pilosula.

Genus 5. CHRYSOMYA Macq.

Spec: Typ: Nemotelus Xantopterus Degeer.

EE. *Stilus* apicalis crassiusculus, basi nudus.

Genus 6. CYCLOGASTER Macq.

Spec: Typ: Nemotelus Villosus Fabr.

STIRPS LVIII. ODONTHOMINA Rndn.
SYNON: Famil: STRATIOMYDARUM.

A. *Scutellum* sexdentatum.

Genus 1. EXODONTHA Bellardi.

Spec: Typ: (nova EXODONTHA PEDEMONTANA Bellardi (*in litteris*).

A: *Scutellum* (in indigenis) bidentatum.

B. *Arista* sub-apicalis exilis et elongata.

Genus 2. OXYCERA Meig.

Spec: Typ: OXICERA LEONINA Panz.

BB. *Antennæ* stilo brevi apicali vel subnullo.

C. *Oculi* hirti.

Genus 3. EPHIPPIUM Latr.

Spec: Typ: { STRATIOMYS EPHIPPIUM Fabr.
EPHIPPIUM THORACICUM Latr.

CC. *Oculi* nudi.

D. *Antennæ* articulo primo satis elongato. — *Stilus* apicalis vel brevissimus vel subnullus.

Genus 4. STRATIOMYS Geoffr.

Spec: Typ: STRATIOMYS STRIGATA Fabr.

DD. *Antennæ* articulis duobus primis sub-æque longis. —

Stilus apicalis satis distinctus.

Genus 5. ODONTHOMYA Latr.

Spec: Typ: Musca Hydroleon Fabr.

Stirps LIX. TABANINA Rndn.

Synon: Famil: Tabanidorum.

A. *Articulus tertius antennarum* basi non distinctissime dilatatus, et superne non manifeste excavatus.

B. *Antennarum* articulus tertius in articulos distinctos divisus: inde antennæ sex articulatæ.

Genus 1. EXATOMA Meig.

Spec: Typ: Exatoma Bimaculata Meig.

BB. *Antennæ* triarticulatæ, articulo tertio circulatim inciso saltem ad apicem sed in articulos distinctos non diviso.

C. *Ocelli* non manifesti.

Genus 2. HÆMATOPOTA Mgn.

Spe: Typ: Tabanus Pluvialis Lin.

CC. *Ocelli* manifesti.

D. *Antennarum* articuli duo primi longitudine subæquales.

Genus 3: CHRYSOPS Meig.

Spec: Typ: Tabanus Relictus Geofr.

DD. *Antennarum* articulus secundus satis brevior primo.

E. *Antennarum* articulus tertius longitudine circiter æqualis præcedentibus conjunctim; secundus latitudine longior.

Genus 4. NEMORIUS Mihi.

Spec: Typ: Chrysops Vitripennis Meig.

EE. *Antennarum* articulus tertius satis longior præcedentibus conjunctim: Secundus sub-æque latus et longus.

Genus 5. SYLVIUS Meig.

Spec: Typ: Tabanus Vituli Fabr.

AA. *Articulus* tertius antennarum basi dilatatus et superne excavatus.

Genus 6. TABANUS Lin.

Spec: Typ: Tabanus Bovinus Lin.

Stirps LX. PANGONINA Rndn.

Synon. Famil: Tabanidorum.

Unicum **Genus 1 PANGONIA Latr.**

Spec: Typ: Pangonia Maculata Fabr.

Stirps LXI. CŒNOMYNA Rndn.

cœnomydæ Westw. — sicarii Latr. Macq. — sicaridæ Bigot.

Unicum **Genus 1. CŒNOMYA Latr**

Spec: Typ: Sicus Ferrugineus Fabr.

Stirps LXII. XYLOPHAGINA Rndn.

xylophagii p. Fall. Meig. Latr. Macq. — xylopagidæ Bigot.

A. *Antennarum* articulus primus satis longior secundo.
Genus 1. XYLOPHAGUS Meig.

Spec: Typ: Xylophagus Ater Fabr.

AA. *Antennarum* articulus primus brevis circiter ut secundus.
Genus 2. SUBULA Megrl.

Spec: Typ: Subula Varia Megrl.

Stirps LXIII. BERIDINA Rndn.

xylophagii p. Meig. Macq. — beridæ Westw.

A. *Areola intermedia* alarum venulas tres integras et unam rudimentariam in spatio marginali emittens. — *Scutellum* quadridentatum.

Genus 1. CHORISOPS Mihi.

Spec: Typ: Beris Tibialis Mgn.

AA. *Areola intermedia* alarum venulas in spatio marginali emittens duas vel tres, nullaque rudimentaria. — *Scutellum* sexdentatum.

Genus 2. BERIS Latr.

Spec: Typ: Beris Vallata Fabr.

Stirps LXIV. BIBIONINA Rndn.

bibionides p. Macq. Westw. — bibionidæ p. Macq. Bigot. Walk. — hirteides Zett. — bibioninæ Rndn. p.

A. *Tibiæ anticæ* simplices, scilicet nec apice unco valido instructæ, nec transversim spinuliferæ.

Genus 1. PENTETRIA Meig.

Spec: Typ: Pentetria Holosericea Meig.

AA. *Tibiæ anticæ* vel unco valido ad apicem instructæ, vel transversim spinuliferæ

A. *Tibiæ anticæ* seriebus spinulorum transvèrsariis non instructæ, sed tantum unco valido apicali.

Genus 2. BIBIO Fabr.

Spec: Typ: Bibio Marci Mgn.

BB. *Tibiæ anticæ* seriebus spinulorum transversariis instructæ.

Genus 3. DILOPHUS Mgn.

Spec: Typ: Dilophus Femoratus Meig.

Stirps LXV. SCATOPSINA Rndn.

scatopsides Zett. Cæter. Synonim Stirpis Bibioninorum

A. *Femora antica* subtus spinulosa, seu denticulata.

Genus 1. ASPISTES Hofg.

Spec: Typ: Aspistes Berolinensis Hoffg.

AA. *Femora antica* inferne non denticulata.

Genus 2. SCATOPSE Geofr.

Spec: Typ: Tipula Notata Lin.

STIRPS LXVI. SIMULINA Rndn.

SIMULIDES Zett. — SIMULINÆ Rndn. — SIMULIDÆ Walk — Tip. LATIPENNES Meig.

Unicum **Genus 1. SIMULIA Meig.**

Spec: Typ: SIMULIA ORNATA Meig.

STIRPS LXVII. CHIRONOMINA Rndn.

CHIRONOMIDES Macq. Westw. — CHIRONOMII Zett. — CHIRONOMINÆ Rndn. — CHIRONOMIDÆ Walk. — T. CULICIFORMES Meig. Macq.

A. *Femora* antica nisi omnia subtus spinulosa.

B. *Antennæ* in mare non plumatæ sed ut in fœmina breviter verticillato-pilosæ.

Genus 1. APOGON Mihi.

Spec: Typ: CERATOPOGON HORTULANUS Meig.

BB. *Antennæ* in mare plumatæ, in fœmina verticillat pilosæ.

Genus 2. SERROMYA Halid.

Spec: Typ: CERATOPOGON FEMORATUS Meig.

AA. *Femora* omnia non spinulosa inferne.

E. *Tarsi postici* articulo primo longitudine maxima, tibia longiore; antici et intermedii articulis duobus penultimis dilatatis.

Genus 3. MACROPEZA Mgn.

Spec: Typ: M. Albitarsis Mgn.

EE. *Tarsi postici* articulo primo tibia satis breviore. Antici et intermedi non dilatati.

C. *Antennæ* articulis tredecim vel quatuordecim in utroque sexu.

D. *Antennæ* maris in parte basali tantum plumatæ. — *Venæ longitudinales* alarum duæ posteriores furcam venosam constituentes et ad apicem divergentes.

Genus 4. CERATOPOGON Mgn.

Spec: Typ: Culex Pulicaris Lin.

DD. *Antennæ* maris fere usque ad apicem plumatæ. — *Vænæ longitudinales* duæ posteriores furcam venosam non constituentes et ad apicem non divergentes, sed convergentes.

Genus 5. TANYPUS Meig.

Spec: Typ: Tipula Monilis Lin.

CC. *Antennæ* maris articulis tredecim, fœminæ sex tantum instructæ.

Genus 6. CHIRONOMUS Meig.

Spec: Typ: Tipula Plumosa Lin.

Stirps LXVIII. CORETHRINA Rndn.

Synon: Stirpis Chironominarum.

Unicum **Genus 1. CORETHRA Mgn.**

Spec: Typ: Corethra Flavicans Mgn.

Stirps LXIX. CULICINA Rndn.

culicides Latr. Macq. Zett. — culicinæ Zett. Rndn. — culicidæ Westw. Bigot.

A. *Palpi* in utroque sexu proboscide satis breviores.

Genus 1. AEDES Hoffg.

Spec: Typ: Aedes Cinereus Hoffm.

AA. *Palpi* longitudine circiter proboscidis saltem in mare.

B. *Palpi* in mare tantum fere longi ut proboscis, in fœmina valde breviores.

Genus 2. CULEX Lin.

Spec: Typ: Culex Pipiens Lin.

BB. *Palpi* in utroque sexu longi circiter ut proboscis.

Genus 3. ANOPHELES Mgn.

Spec: Typ: Anopheles Maculipennis Hoffg.

Stirps LXX. PHLŒBOTOMINA Rndn.

PHLÆBOTOMIDÆ Rndn. Walk. Halid: — PHLŒBOTOMINÆ Rndn. — PHALENOIDÆ p. Macq. Bigot.

Unicum **Genus 1. PHLŒBOTOMUS Rndn.**

Spec: Typ: Musca Papatasii Scop.

Stirps LXXI. PSYCODINA Rndn.

PHALENOIDÆ p. Meig. Macq. Bigot. — PSYCODIDES Zett. — PSYCODINÆ Rndn. — PHLŒBOTOMIDÆ Halid: Walk.

A. *Venæ longitudinales* aliquæ satis longe a basi alarum conjunctæ.

Genus 1. PSICODA Latr.

Spec: Typ: Tipula Falenoides Lin.

AA. *Venæ longitudinales* omnes usque prope basim alarum liberæ, seu non conjunctæ.

Genus 2. LYONEURA Mihi. (*)

Spec: Typ: (nova?) Lyoneura Lugubris Mihi.

Stirps LXXII. LIMNOBIINA Rndn.
Synon: Famil: Tipulidarum.

A. *Venæ longitudinales* alarum undecim vel duodecim ad marginem vel fere in margine productæ.

B. *Antennæ* pilosæ, pilis etiamsi brevibus verticillatis.

C. *Venæ longitudinales* undecim tantum margini productæ.

D. *Venæ longitudinales* tertia et quarta sejunctim orientes ab areolis interioribus.

Genus 1. ERIOPTERA Meig.

Spec: Typ: Erioptera Obscura Meig.

DD. *Venæ longitudinales* tertia et quarta conjunctæ magis vel minus prope areolas basilares.

E. *Areola* discoidalis nulla.

(*) An Genus *Saccopterix?* Halid.

F. *Vena* sexta longitudinalis septimæ non conjuncta extra areolas basilares.

G. *Vena* ultima postica undulata et longa ut areolæ basilares.

Genus 2. CHEMALIDA Mihi.

Spec: Typ: Erioptera Tœnionota Wiedm.

GG. *Vena ultima postica,* recta et satis brevior areolis basilaribus.

H. *Venula transversaria* adest quæ secundam longitudinalem conjungit tertiæ, ubi ista cum quarta connectitur. — *Furcæ venosæ* apicalis ramuli longissimi, petiolo brevissimo.

Genus 3. ILISOMYA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Ilisomya Nubipennis Mihi.

HH. *Venula transversaria* adest, quæ conjungit secundam longitudinalem quartæ, ante connectionem istius cum tertia. — *Furcæ venosæ* apicalis ramuli non longissimi, et ejusdem petiolus longus saltem ut furcæ ramulus superior.

Genus 4. ILISOPHILA Mihi.

Spec: Typ: Erioptera Lutea Meig.

FF. *Vena longitudinalis* sexta, septimæ conjuncta extra areolas basilares.

I. *Antennæ* articulis petiolatis, petiolis longitudine circiter articulorum.

Genus 5. ORMOSIA Mihi.

Spec: Typ: Erioptera Nodulosa Macq:

II. *Antennæ* articulis sessilibus aut parum distantibus.

K. *Venula transversaria* adest conjungens secundam et tertiam longitudinales ante basim furce venosæ apicalis, cujus ramulus superior brevissimus, et petiolus satis longus. — *Areola basilaris* postica satis brevior antica.

Genus 6. SPYLOPTERA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Spyloptera Meridionalis Mihi.

KK. *Venula transversaria* adest conjungens secundam longitudinalem tertiæ in basi furcæ venosæ apicalis, cujus ramulus superior satis longus, et petiolus brevissimus. — *Areolæ* basilares sub-æque elongatæ.

Genus 7. LIMNŒA Mihi.

Spec: Typ: Erioptera Flavescens Lin.

EE. *Areola* discoidalis adest.

L. *Vena longitudinalis* ultima postica valde sinuosa.

Genus 8. SIMPLECTA Meig.

Spec: Typ: Limnobia Stictica Meig.

LL. *Vena longitudtnalis* postica recta vel subrecta.

M. *Capitis* productio longitudine circiter antennarum.

Genus 9. RAMPHIDIA Meig.

Spec: Typ: Limnobia Longirostris Meig.

MM. *Capitis* productio valde brevior antennis.

N. *Antennæ* articulis cylindricis.

Genus 10. CYLINDROTOMA Macq

Spec: Typ: Limnobia Distinctissima Meig.

NN. *Antennæ* articulis subglobulosis vel sub-ovatis.

O. *Vena longitudinalis* tertia brevissima obliqua, et non conjuncta secundæ venula transversaria.

Genus 11. TAPHROSIA Mihi.

Spec: Typ: Limnobia Tenella Hofg.

OO. *Vena longitudinalis* tertia longa vel longissima, sequenti subparallela, et secundæ conjuncta venula transversaria.

P. *Vena longitudinalis* prima ad apicem secundæ conjuncta venula transversaria, et pari modo secunda tertiæ conjuncta.

Genus 12. OROSMYA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Orosmya Apennina Mihi.

PP. *Vena longitudinalis* prima ad apicem non conjuncta secundæ venula transversaria; et secunda tertiæ conjuncta venula transversaria, prope basim furcæ venosæ sæquentis.

Genus 13. ELISIA Mihi.

Spec: Typ: Erioptera Maculata Meig.

CC. *Venæ longitudinales* duodecim margini productæ.

Q. *Areola discoidalis* adest.

R. *Areola basilaris* postica, a venula transversaria in duas divisa. — *Vena* ultima postica ad apicem subfurcata.

Genus 14 ELŒOPHILA Mihi.

Spec: Typ: Limnobia Marmorata Hofg.

RR. *Areola basilaris* postica in duas non divisa. — Vena ultima ad apicem non subfurcata.

Genus 15. LIMNOPHILA Macq.

Spec: Typ: Limnobia Punctata Meig.

QQ. *Areola discoidalis* non adest.

Genus 16. DOPHROSIA Mihi.

Spec: Typ: Limnobia Immaculata Meig.

BB. *Antennæ* subundæ vel brsvissime tomentosæ, si raro pilosulæ, tunc pilis non verticillatis.

S. Areola discoidalis adest.

T. *Vena ultima postica* brevissima et prope basim alarum incurvata — *Areola basilaris* postica in duas non divisa.

Genus 16. TRICHOCERA Meig.

Spec: Typ: Trichocera Hyemalis Degeer.

TT. *Vena ultima postica* longitudine et forma ordinaria — *Areola basilaris* postica in duas divisa.

U. *Venæ* longitudinales duodecim margini alarum productæ.

Genus 17. IDIOPTERA Macq.

Spec: Typ: Limnobia Fasciata Meig.

UU. *Venæ longitudinales* undecim margini productæ.

Genus 18. ULA Halid.

Spec: Typ: Ula Mollissima Halid.

SS. *Areola discoidalis* non adest.

Genus 19. DOLICOPEZA Meig.

Spec: Typ: Dolicopeza Sylvicola Meig.

AA. *Venæ longitudinales* alarum decem tantum margini productæ.

V. *Areola discoidalis* non adest.

X. *Antennæ* ad summum articulis septem distinctis; tertio quarto et quinto longissimis.

Z. *Venula radicalis* contra basim areolarum basilarium sita. — *Antennæ* maris longitudine circiter capitis et thoracis; fœminæ capite transverso parum aut saltem non duplo longiores.

Genus 20. ANISOMERA Meig.

Spec: Typ: Anisomera Nigra Meig.

ZZ. *Venula radicalis* ante originem areolarum basilarium sita. — *Antennæ* máris longitudine circiter corporis; fœminæ capite transverso saltem duplo longiores.

Genus 21. NEMATOCERA Mgn.

Spec: Typ: Nematocera Bicolor Meig.

XX. *Antennæ* articulis plurimis instructæ; tertio, quarto, et quinto etiamsi paulo elongatis numquam longissimis.

Y. *Antennæ* seteceæ, non verticillato-pilosæ.

Genus 22. DIXA Meig.

Spec: Typ: Dixa Maculata Meig.

YY. *Antennæ* filiformes, pilis brevibus sed verticilatis instructæ.

Genus 23. PELOSIA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Pelosia Albifrons Mihi.

VV. *Areola discoidalis* adest.

W. *Productio Capitis* longior palpis.

Genus 24. GLOCHINA Meig.

Spec: Typ: Glochina Sericata Meig.

WW. *Productio capitis* brevior palpis.

£. *Antennæ* in mare non ramosæ; in utroque sexu articulis non divisis a petiolis longiusculis.

a. *Venæ longitudinales* prima et secunda in unica subconfusæ, præsertim ad apicem: tertia longitudinalis non conjuncta costali nec secundæ venula transversaria.

Genus 25. TAPHROPHILA Mihi.

Spec: Typ: Limnobia Inusta Meig.

aa. *Venæ longitudinales* prima et secunda distinctæ etiam ad apicem. — *Tertia longitudinalis* sæpius conjuncta secundæ, rarius costali, venula transversaria.

b. *Vena longitudinalis* prima satis producta ultra originem quartæ.

Genus 26. LIMNOMYZA Mihi.

Spec: Typ: Limnobia Tripunctata Meig.

bb. *Vena longitudinalis* prima costalem attingens circiter contra originem quartæ.

Genus 27. LIMNOBIA Meig.

Spec: Typ: Limnobia Chorea Meig.

££. *Antennæ* in utroque sexu articulis distincte petiolatis; in mare ramosæ.

Genus 28. RIPIDIA Meig.

Spec: Typ: Ripidia Maculata Meig.

Stirps LXXIII. TIPULINA Rndn.

Synon: Famil: Tipulidarum.

A. *Antennæ* in maribus ramosæ, in fœminis distincte dentato-serratæ, et si raro non dentato-serratæ, tunc capite transverso vix longiores.

B. *Alæ* areola discoidali præditæ.

C. *Antennæ* maris seriebus duabus tantum ramulorum præditæ, fœminæ moniliformes capite transverso vix longiores.

Genus 1. (*) CEROCTENA Mihi.

Spec: Typ: Tipula Bimaculata Lin.

CC. *Antennæ* maris seriebus tribus vel quatuor ramulorum instructæ; fæminæ magis vel minus distincte serrato-dentatæ.

(*) An Genus *Dictenidia?* Brullè.

D. *Antennæ* maris seriebus tribus ramulorum. — *Abdomen* fœminæ in formam oviducti valde elongatum.

Genus 2. XYPHURA Brullè.

Spec: Typ: Tipula Atrata Lin.

DD. *Antennæ* maris seriebus quatuor ramulorum. — *Abdomen* fœminæ longitudine ordinaria.

Genus 3. CTENOPHORA Fabr.

Spec: Typ: Ctenophora Flaveolata Fabr.

BB. *Alæ* areola discoidali destitutæ.

Genus 4. CTENOCERIA Mihi.

Spec: Typ: Pticoptera Pectinata Macq:

AA. *Antennæ* in maribus non ramosæ, in fœminis non dentato-serratæ et capite transverso distincte longiores.

E. *Antennæ* articulis a 16 ad 19 instructæ.

F. *Alæ* areola discoidali destitutæ.

Genus 5. PTICOPTERA Meig.

Spec: Typ: Pticoptera Albimana Fabr.

FF. *Alæ* areola discoidali præditæ.

G. *Antennæ* articulis 16 instructæ.

Genus 6. PEDICIA Latr.

Spec: Typ: Tipula Rivosa Lin.

GG. *Antennæ* articulis 19 instructæ.

Genus 7. NEPHROTOMA Meig.

Spec: Typ: Tipula Dorsalis Fabr.

EE. *Antennæ* articulis duodecim vel tredecim instructæ.

II. *Alæ* in utroque sexu completæ. — *Halteres* maris satis breviores thorace — *Antennæ* breviores capite et thorace conjunctim.

I. *Alæ* areola discoidali destitutæ.

Genus 8. ALOPHROIDA Mihi.

Spec: Typ: ALOPHROIDA CINEREA Mihi (nova).

II. *Alæ* areola discoidali præditæ.

K. *Venæ longitudinales* sexta et septima sejunctim ab areola discoidali orientes, et si raro conjunctæ paulo extra areolam ipsam, tunc vena prima longitudinalis satis producta ultra originem quartæ.

Genus 9. PACHYRHINA Macq.

Spec: Typ: TIPULA MACULOSA Hoffg.

KK. *Venæ longitudinales* sexta et septima conjunctæ extra areolam discoidalem. — *Vena longitudinalis* prima, secundæ conjuncta contra originem quartæ.

Genus 10. TIPULA Lin.

Spec: Typ: TIPULA OLERACEA Lin.

HH. *Alæ* in fœmina abortivæ. — *Halteres* maris longitudine thoracis. — *Antennæ* in eodem sexu longiores capite et thorace conjunctim.

Genus 11. PTERELACHISUS Rndn.

Spec: Typ: PTERELACHISUS BERTEJI Rndn.

STIRPS LXXIV. CHIONEINA Rndn.

T. TERRICOLÆ p. Macq. — et cæt: synon: Famil: CHIONEIDARUM.

Unicum **Genus 1. CHIONEA Dalm.**

Spec: *Typ*: CHIONEA ARANEOIDES Dalm.

STIRPS LXXV· ORPHNEPHILINA Rndn.

SYNON: Famil: ORPHNEPHILIDARUM.

Unicum **Genus 1. ORPHNEPHILA Halid.**

Spec: *Typ*: ORPHNEPHILA DEVIA Halid.

Stirps LXXVI. BERTEINA Rndn.
Absque Synonim:

Unicum **Genus 1. BERTEA Mihi.**

Spec: Typ: Bertea Subaptera Mihi.

Stirps LXXVII. ASTHENINA Rndn.
Absq: Synon:

(*) *Unicum* **Genus 1. ASTHENIA Westw.**

Spec: Typ: { Astenia Fasciata Westw.
Blepharicera Limbipennis Macq.

(*) In questa Famiglia si deve facilmente collocare il genere *Macropeza* del Meig.

STIRPS LXXVIII. RHYPHINA Rndn.
SYNON: Famil: RHYPHIDORUM.

Unicum **Genus 1. RHYPHUS Latr.**

Spec: Typ: RHYPHUS FENESTRALIS Meig.

STIRPS. LXXIX. CEROPLATINA Rndn.
SYNON: Famil: MYCETOPHILIDARUM.

A. *Palpi* articulo unico crasso.

B. *Vena longitudinalis* prima satis producta ultra apicem areolæ basilaris — *Vena longitudinalis* tertia costali, non conjuncta sed secundæ, prope apicem, venula transversa.

Genus 1. CEROPLATUS Bosc.

Spec: Typ: CEROPLATUS TESTACEUS Dalm.

BB. *Vena longitudinalis* prima producta ad summum contra apicem areolæ basilaris. — *Vena longitudinalis* tertia conjuncta costali non secundæ venula transversaria.

Genus 2. CEROTELION Mihi.

Spec: Typ: PLATYURA LATICORNIS Meig.

AA. *Palpi* articulis tribus distinctis.

C. *Venæ longitudinales* quinta et sexta non spuriæ — *Venula transversaria* adest inter longitudinales tertiam et anteriores.

Genus 3. PLATYURA Meig.

Spec: Typ: Platyura Fasciata Meig.

CC. *Venæ longitudinales* quinta et sexta spuriæ. — *Venula* transversaria nulla inter longitudinales tertiam et anteriores.

Genus 4. MYCETOBIA Meig

Spec: Typ: Mycetobia Pallipes Mergl.

Stirps LXXX. MACROCERINA Rndn.
Synon. Famil: Mycetophilidarum.

A. *Ocelli* in triangulum dispositi. — *Vena longitudinalis* tertia conjuncta septimæ venula obliqua. — *Areola analis* non adest retro basilarem.

Genus 1. MACROCERA Meig.

Spec: Typ: Macrocera Lutea Meig.

AA. *Ocelli* in lineam subrectam dispositi. — *Vena obliqua*

non adest conjungens tertiam et septimam longitudinales. — *Areola* analis adest retro basilarem.

Genus 2. BOLITOPHILA Hofg.

Spec: Typ: Bolitophila Cinerea Meig.

Stirps LXXXI. SCIOPHILINA Rndn.

Synon. Famil: Mycetophilidarum.

A. *Alarum* venæ longitudinales septem, et si sex tantum, tunc furcas duas venosas constituentes.

B. *Inter venas* longitudinales primam et secundam, et inter secundam et tertiam *venula transversaria* aliqua adest.

C. *Caput* in rostrum satis longum productum.

Genus 1. GNORISTA Hofg.

Spec: Typ: Gnorista Apicalis Hofg.

CC. *Caput* in rostrum longum non productum.

D. *Vena longitudinalis* prima costalem attingens contra vel ultra originem tertiæ.

E. *Vena transversaria* unica adest inter secundam longitudinalem et sequentes.

F. *Vena prima longitudinalis* costali producta circiter con-

tra transversariam exteriorem. — *Venæ longitudinalis* quartæ conjunctio cum quinta satis interior conjunctione sextæ cum septima.

Genus 2. BOLETINA Stæger.

Spec: Typ: Boletina Parmensis Mihi (nova)

FF. *Vena longitudinalis* prima costali producta satis ultra transversam exteriorem - Conjunctio *venæ longitudinalis* quartæ cum quinta magis exterior conjunctione sextæ cum septima.

Genus 3. FUNGINA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Fungina Sicula Mihi.

EE. *Venulæ transversariæ* duæ adsunt inter longitudinalem secundam et sæquentes.

G. *Vena longitudinalis* prima distincte producta ultra venulas transversarias retro positas. — *Venæ longitudinales* quarta et quinta conjunctæ magis interius conjunctione sextæ cum septima.

Genus 4. SCIOPILA Hoffm.

Spe: Typ: Sciophila Lutea Macq.

GG. *Vena longitudinalis* prima non producta ultra venulas transversarias retro positas. — *Venæ longitudinales* quarta et quinta conjunctæ magis exterius conjunctione sextæ cum septima.

Genus 5. MYCOMYA Mihi.

Spec: Typ: Sciophila Marginata Mgrl. Mgn.

DD. *Vena longitudinalis* prima satis brevis et apice satis distans ab origine tertiæ.

Genus 6. LEJOMYA Mihi (*)

Spec: Typ: Leja Bimaculata Mgn.

BB. *Venæ transversariæ* non adsunt vel inter primam et secundam longitudinales, vel inter secundam et tertiam.

H. *Vena longitudinalis* quarta ad basim late interrupta et non conjuncta nec tertiæ, nec quintæ.

Genus 7. NEURATELIA Mihi.

Spec: Typ: Mycetophila Nemoralis Meig.

HH. *Vena longitudinalis* quarta ad basim non interrupta, et quintæ vel tertiæ conjuncta.

I. *Vena longitudinalis* prima non rudimentalis et costalem attingens.

Genus 8. MYCETINA Mihi.

Spec: Typ: Mycetophila Flavipes Macq.

II. *Vena longitudinalis* prima rudimentalis, vel vix distinguenda, numquam costali producta.

K. *Antennæ* duplo et ultra longiores capite. — *Palpi* articulo primo non crassissimo.

L. *Ocelli* distincti.

Genus 9. MYCETOPHILA Meig.

Spec: Typ: Mycetophila Fasciata Meig.

(*) Ho cambiato in nome di *Leja* in quello di *Lejomya* perchè esiste un genere *Leja* anche nei Coleopteri.

LL. *Ocelli* non manifesti.

Genus 10. CORDYLA Meig.

Spec: Typ: Cordyla Fusca Meig.

KK. *Antennæ* parum, et non duplo et ultra longiores capite. — *Palpi* articulo primo crassissimo.

Genus 11. PACHIPALPUS Macq.

Spec: Typ: Pachipalpus Calceatus Mihi (nova)

AA. *Venæ longitudinales* alarum sex vel minus, et quando sex adsunt furcam venosam unicam constituunt.

M. *Palpi* articulo primo crassissimo.

Genus 12. PIOTEPALPUS Mihi.

Spec: Typ: (nova) Piotepalpus Hirtipes Mihi.

MM. *Palpi* articulo primo crassitie subæquali sequentibus.

N. *Areola ovata* extraordinaria adest in medio venæ longitudinalis quintæ.

Genus 13. SINAPHA Meig.

Spec: Typ: Sinapha Fasciata Meig.

NN. *Areola* extraordinaria non adest.

O. *Venæ longitudinales* sex adsunt margini alarum productæ.

P. *Vena longitudinalis* quarta, quintæ conjuncta.

Genus 14. BOLITHOBIA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Bolithobia Lateralis Mihi.

PP. *Vena longitudinalis* quarta tertiæ conjuncta.

Q. *Vena transversaria* aliqua adest inter primam et secundam longitudinales.

Genus 15. MYCETOMYZA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Mycetomyza Sciarina Mihi.

QQ. *Vena transversaria* nulla adest inter primam et secundam longitudinales,

Genus 16. MACRONEURA Macq.

Spec: Typ: Macroneura Winthemii Macq.

OO. *Venæ longitudinales* quinque tantum margini alarum productæ.

Genus 17. BOLITHOMYZA Mihi.

Spec: Typ: (nova) Bolithomyza Spinulina Mihi.

Stirps LXXXII. SCIARINA Rndn.

t: lugubres p. Meig. — t: fungicolæ p. Latr. Macq. — mycetophilidæ p. Macq. Bigot. — cecidomydes p. Westw. — sciarinæ Zett.

Unicum **Genus 1. SCIARA Meig.**

Spec: Typ: Tipula Thomæ Lin.

Stirps LXXXIII. MICROMYNA Rndn.

lestreminæ Rndn. — Cæter Synon: Famil. Cacidomydarum.

A. *Venæ longitudinales* alarum sex, spuriis etiam consideratis: duabus intermediis furcam venosam constituentibus.

B. *Antennæ* maris articulis petiolatis quindecim vel sexdecim.

C. *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens prope apicem, aut satis ultra medium alarum. — *Tarsi* non dilatati.

Genus 1. YPOSATŒA Mihi.

Genera conjuncta { Lestremia Macq. Zigoneura Meig. Mimosciara Rndn. }

CC. *Vena longitudinalis* secunda costalem attingens circiter ad medium alarum. — *Tarsi* basi dilatati.

Genus 2 CATOCHA Halid.

Spec: Typ: Catocha Latipes Halid.

BB. *Antennæ* maris articulis novem tantum instructæ.

Genus 3. ANARETE Halid.

Spec: Typ: Anarete Candidata Halid.

AA. *Venæ longitudinales* alarum quinque tantum, quia intermedia spuria non furcata.

D. *Antennæ* maris articulis decem non distinctissime petiolatis. — Fœminæ articulis sex sessilibus.

Genus 4. MICROMYA Rndn.

Spec: Typ: Micromya Lucorum Rndn.

DD. *Antennæ* maris articulis quatordecim vel quindecim: — Fœminæ circiter duodecim instructæ.

E. *Antennæ* articulis non manifeste petiolatis etiam in mare.

Genus 5. CAMPYLOMYZA Meig.

Spec: Typ: Campylomyza Flavipes Meig.

EE. *Antennæ* maris articulis distinctissime petiolatis.

Genus 6. NEUROLYGA Rndn.

Spec: Typ: Neurolyga Fenestralis Rndn.

Stirps LXXXIV. CECIDOMYNA Rndn.

Synon: Famil: Cecidomydarum.

A. *Venæ longitudinales* alarum quatuor distinctæ.

B. *Venæ longitudinales* prima et secunda venula obliqua conjunctæ.

Genus 1. PORRICONDYLA Rndn.

Spec: Typ: Cecidomya Albitarsis Meig.

BB. *Inter venas longitudinales,* venula nulla obliqua.

C. *Vena longitudinalis* prima marginem attingens sub apicem alarum.

D. *Antennæ* maris articulis satis manifeste petiolatis.

Genus 2. CECIDOMYA Meig.

Spec: Typ: Cecidomya Producta Meig.

DD. *Antennæ* in utroque sexu articulis non manifeste petiolatis

E. *Antennæ* etiam in mare articulis cylindrico-elongatis.

Genus 3. PHYLLOPHAGA Mihi.

Spec: Typ: Cecidomya Fusca Meig.

EE. *Antennæ* articulis subglobulosis in mare et fœmina, vel in fœmina sub-ovati.

Genus 4 PHYTOPHAGA Rndn.

Spec: Typ: Phytopaga Cerealis Rndn.

CC. *Vena longitudinalis* prima satis ante apicem alarum margini antico producta.

Genus 5. DASINEURA Rndn.

Spec: Typ: Dasineura Obscura Rndn.

AA. *Venæ* longitudinales alarum tres, vel raro duæ tantum, prima considerata etiamsi cum costali subconfusa. — *Antennæ* articulis non petiolatis in utroque sexu.

F. *Alæ* venis tribus longitudinalibus, prima aliquando cum costali subconfusa.

G. *Thorax* in collum cylindricum non productus

Genus 6. LASIOPTERA Meig.

GG. *Thorax* in collum cylindricum, attenŭatum, productus.

Genus 7. OXYRHYNCUS Rndn.

Spec: Typ: Oxyrhyncus Longicollis Rndn.

FF. *Alæ* venis duabus tantum brevibus et parum distinctis.

Genus 8. BRACHINEURA Rndn.

Spec. Typ: Brachineura Fuscogrisea Rndn.

GENERUM STIRPIUM ET FAMILIARUM

INDEX

NOMI DEGLI AUTORI

CITATI NELL' OPERA

COLLE ABBREVIATURE CORRISPONDENTI

Bellardi — *Bell.*
Bigot
Bosc
Brebisson — *Breb.*
Breme (De) *Breme*
Bremi
Brullé
Cirillo
Clark — *Clk.*
Clug.
Contarini — *Contar.*
Costa Achille — *Costa A.*
Costa Oronzio — *Costa O.*
Curtis — *Curt.*
Dalman — *Dalm.*
De Geer — *D. Geer D. Gr.*
Desvoidy — V. Robineau.
Dufour — *Dufr.*
Dumerille — *Dumr.*
Fabricius — *Fabr. Fbr. F.*
Fallen — *Fall. Fll.*
Fargeau (De St.) et Serville — *S. F. S.*
Genè
Geoffroy — *Geofr. Gfr.*
Goureau — *Gour.*
Guerin Meneville — *G. Menll.*
Haliday — *Halid. Hld.*
Hoffmansegg — *Hof. Hgg.*
Illiger — *Ill.*
Latreille — *Latr. Ltr.*
Linneus — *Lin. L.*
Lòéw — *Lw.*
Macleay — *M. Leay.*
Macquart — *Macq. Mqt.*
Megerle — *Megrl. Mgl.*
Meigen — *Meig. Mgn.*
Olivier — *Oliv. Ol.*
Panzer — *Panz. Pz.*
Passerini — *Passer.*
Perris.
Petagna.
Robineau Desvoidy — *R. Desv.*
Rondani — *Rndn.*
Roser (De) Roser
Rossi (Fauna Etrusca) Rossi
Rossi (System: Vertz): Rossi S. V.
Schembri — *Scmb.*
Schummel — *Schm.*
Scopoli — *Scop. Spl.*
Schiner
Skrank — *Sk.*
Stannius — *Stan.*
Stæger — *Stæg.*
Stephens — *Steph.*
Truqui.
Walker — *Wlk.*
Westwood — *Wstw.*
Wiedman — *Wdm.*
Winertz — *Winz.*
Zeller — *Zell.*
Zetterstedt — *Zett. Zt.*

ERRATA CORRIGE

Pag. 11 Lin 3 quintum	quintam
— — — 19 basa	base
— 16 — 6 lungiores	longiores
— 18 — 3 ant	aut
— — — 12 Antenæ	Antennæ
— 20 — 4 at	et
— 45 — 19 ovalus	ovatus
— 80 — 4 Ancustifrons	Angustifrons
— 95 — 12 Uroque	Utroque
— — — 14 teli	tali
— 108 — 11 Acuminatæ	acuminato
— 111 — 10 Accuminato	acuminato
— — — 16 Ciliata	ciliata
— 133 — 13 Noterophila.	Noteromya.
— 141 — 18 20 transpone species typicas *Hydroph: Regius* et *Notatus.*	
— 196 — 21 Bolithobia.	Bolithomya.
— 175 — 6 Chorisosps *Mihi:*	Actina *Walk:*
— 195 — 5 Lejomya.	Lejosoma.
— 185 — 6 Bophrosia *Mihi:*	Triciphona *Zett:*

DIPTEROLOGIÆ ITALICÆ

PRODROMUS

A. CAMILLO RONDANI

VOL: II.

SPECIES ITALICÆ

ORDINIS DIPTERORUM

IN GENERA CHARACTERIBUS DEFINITA, ORDINATIM COLLECTÆ, METHODO ANALITICA DISTINCTÆ, ET NOVIS VEL MINUS COGNITIS DESCRIPTIS

AUCTORE

CAMILLO RONDANI

In R. Athæneo Parmensi Professore — Societatis Entomologicæ Parisiensis — R. Accademiæ Georgofilorum Florentinæ — Societatis Zoologicæ et Botanicæ Windobonensis — Accademiæ Naturæ curiosorum Neapolitanæ — Societatis Entomologicæ Stetinensis — Rei agrariæ Regii Lepidi, et Athænei Bassanensis Sodale etc. etc.

Pars Prima

OESTRIDÆ: SYRPHIDÆ: CONOPIDÆ

PARMÆ

EX TIPOGRAPHIA ALEXANDRI STOCCHI

1857.

MAXIMILIANO SPINOLA

MARCH:

ENTOMOLOGIÆ DOCTORUM

NEMINI SECUNDO

ITALICORUM PRIMO

REVERENTI ET AMICO ANIMO

D. — A.

La maggior parte delle specie che sono qui annoverate furono raccolte nella provincia parmense e nelle limitrofe, per cui fu mio primo pensiero di pubblicare soltanto uno Species *dell' Italia centrale, ma considerando in seguito che dal lavoro così limitato restava esclusa una parte importantissima, colle specie dell' Ausonia meridionale ed alpina che ho potuto radunare nella mia collezione, fra le quali alcune sono nuove per la scienza o per altri riguardi non poco interessanti, mi sono determinato ad estendere i miei studii a tutti i Ditteri della penisola nostra e delle isole adiacenti, e di pubblicarne questo specchio sistematico, il quale dovrà essere ritenuto come lavoro non completo, almeno per le specie della bassa Italia, e considerato soltanto come preludio ad una Ditterologia Italiana, e come parte dei materiali che si van preparando per la fauna nazionale.*

Ho creduto fosse pregio dell' opera il non aumentarne quasi inutilmente il volume colle descrizioni delle specie già conosciute, e in diverse opere di noti autori già distinte e caratterizzate

abbastanza, essendo sufficiente di citare, come ho fatto le diagnosi che mi parvero migliori, o più complete, alle quali si appoggia la distinzione delle specie da me esaminate, aggiungendovi, quando lo credei vantaggioso, ciò di cui mi parevano difettare.

All' oggetto medesimo di non ingrossare senza giovare il lavoro, ho ristretta la sinonimia generica e specifica a quella degli autori principali, e solamente trattandosi di cose italiane non ho trascurato di citare anche le opere di non molta lena in cui si parla di specie particolari al nostro paese, ed i lavori anche di poca estensione di Entomologi italiani in cui si tratta più o meno ristrettamente dei Ditteri nostrali.

Per riguardo ai generi non ho potuto escluderne le diagnosi, benchè abbia sempre avuto in vista di abbreviarle quando e per quanto poteva farsi senza nuocere alla precisione, imperocchè alcuni dei medesimi essendo fondati di nuovo per insetti che prima d' ora non erano conosciuti, ed altri per specie note ma che furono da me disgiunte da generi già adottati; e per molti avendo creduto valere come note distintive generiche, diversi caratteri organici non prima osservati o non creduti importanti, ho veduto necessario di far conoscere le ragioni per le quali questi generi furono da me stabiliti, e separati dagli altri.

Nello stesso modo non ho potuto astenermi dal descrivere le specie che reputo nuove, affinchè si potessero rilevare i motivi che mi hanno indotto a crederle non descritte da altri, e quindi autorizzato a distinguerle con nome nuovo.

Tutte le provincie Italiane hanno maggiore o minor numero di rappresentanti in questa assemblea di insetti ditteri nazionali, meno quella di Roma, ma essendovi molte specie provenienti da paesi limitrofi più meridionali e più boreali del romano, si può ritenere che anche le produzioni ditterologiche di quella regione interposta vi siano annoverate.

Pochissime specie europèe non ancor raccolte da noi avran posto in questo quadro sistematico, e solamente quando siano tipj di generi ben distinti, e di nuovo stabiliti, e quando siano già conosciute come abitatrici di paesi prossimi al nostro, e così sia probabile che nell' Italia possan essere in seguito riscontrate.

Fra gli Entomologi ed Entomofili Italiani, (*) *che hanno maggiormente contribuito a rendere meno incompleta questa mia rassegna dei Ditteri Indigeni, mi corre debito di nominare, Il Pro-*

(*) Nota — I dotti stranieri che giovarono all' opera mia colla spedizione di insetti di diversi paesi e colle loro osservazioni, sono: Il Consigliere Stæger di Capenaghen Il Nobile De-Roser di Stoccarda, Il Professore Macquart di Lilla, Il Dottor Bigot di Parigi, Il S. Alessandro Haliday di Dublino, Il Dottor Schiner di Vienna, Il Dottor Fairmaire Parmigiano di nascita ed ora a Parigi, Il Professore Löew di Posen ed il Signor Bremi di Zarigo.

fessore Bellardi di Torino che mi ha favorito molte specie del Piemonte, fra le quali alcune assai importanti delle alpi: Il Sig. Schembri Ornitologo et entomologo di Malta dal quale ottenni una raccolta ditterologica di quell'Isola e delle adiacenti: Il Signor Giuseppe Mussino di Genova il quale mise a mia disposizione una collezione di insetti Ditteri piemontesi e Liguri: Il Signor Professore Oronzio ed il Dottor Achille Costa di Napoli che mi spedirono diverse volte insetti del regno di quà dal furo e della sicilia: Il fu mio amico e maestro il Cavaliere Professore Genè di Torino che diresse i miei primi studii entomologici con attiva ed amorevole corrispondenza e mi communicò parecchie specie utilissime per me, del piemonte della sardegna e di altri paesi: Il Professore Gemellaro di Catania dal quale ottenni due spedizioni di Insetti siciliani: Il Signor Cavaliere Truqui di Torino che mi spedì con altri insetti un invio di Ditteri del Piemonte: I signori fratelli Villa di Milano, per non poche specie lombarde che mi hanno favorito, delle quali alcune assai pregevoli dell'alpi insubriche: Il fu mio corrispondente e collega Conte Carlo Porro di Milano, che mi cedè una sua raccoltina di Insetti Dipteri lombardi, quando si dedicò allo studio esclusivo dei Molluschi: Il Dottor Pecchioli di Pisa che mi spedì varie volte le specie dei

dintorni della sua città: Il Conte D'arco di Mantova pei Ditteri del suo municipio: Il Marchese Massimiliano Spinola Il grande Entomologo, onore d'Italia, il cui carteggio mi fu scuola e sprone a serii studii scientifici, e dal quale moltissime specie di insetti indigeni ed esotici mi furono regalate, anche dell' ordine dei Ditteri, che furono raccolti nella Liguria, nella Corsica, nella Sicilia ed in altre provincie; e finalmente i Professori Bertoloni Giuseppe di Bologna, e Passerini Carlo di Firenze, non che il mio dottissimo concittadino il Dottor Eugenio Bertè, i primi per diverse specie, raccolte nei dintorni delle rispettive città, l'altro per molti, e non pochi rari insetti ditteri dell' appennino parmense.

Se, come spero, i dotti e zelanti amici della scienza e del paese, vorranno ancora comunicarmi le novità e specialità delle diverse provincie di Ausonia per essi abitate non sarà difficile di dare tanta estensione a questo prodromo, da potere in seguito meritare di essere intitolato

FAUNA DITTEROLOGICA ITALIANA

Parma 20 Settembre 1857.

PROF. CAMILLO RONDANI.

ADDENDA ET CORRIGENDA IN VOL. 1.º PRODROMI.

Nomina Stirpium in *ina* desinentia mutare oportet in *inæ*, ad confusionem vitandam cum vocabulis genericis pari modo terminantibus, et etiam ut perfecte consona sint cum illis *subfamiliarum* Systematis Bonapartei, quibus sectionibus Stirpes meæ respondent, et sic

pro ŒSTRINA SYRPHINA etc. Lege ŒSTRINÆ SYRPHINÆ etc.

Pag. 52 Lin. 12 pro **Campeneura** — **Campineura**.
— 55 — 16 — **Sphyximorpha** — **Spiximorpha**.
— 56 — 16 — **Sphyxosoma** — **Sphixosoma**.
62 post Genus **Cacphaliam** et ante **Echinomyam** pone genus novum **Schineria** Mihi pro nova Sp. institutum ad tergestum lecta et mihi transmissa a Doct:-Schiner Windobonensi.

Char. Generici præcipui sunt. — *Aristæ* articuli duo primi elongati, secundo longiore, et simul longitudinem tertii fere æquantes. — *Antennæ* satis longæ, articulo tertio secundi longitudinem parum superante — *Genæ* non tumidæ sed latæ et setulis pluribus sparsis. — *Oculi* nudi. — *Series setarum* orales et frontales brevissimæ — *Macrochetæ* discoidales aliquæ in dorso segmentorum abdominis intermediorum. — *Vena transversa exterior* alarum satis distans ab interiori, et proxima cubito quintæ longitudinalis etc.

Spec. Tip. S. TERGESTINA Mihi.

Pag. 64 Lin. 22 pro **Erebia** Desv. — pone **Avernia** Mihi, quia *Erebiæ* genus in *Lepidopteris* jam adoptatum.

— 66 — 14 Tolle Gnava Mgn, et pro Spec. Typica pone Quadripustulata Fabr.

— 67 — 11 pro Brevissimæ pone breviores.

— 68 — 19 — **Cyrthophleba** — **Cyrthoplæba**.

— 75 — Inter **Pyrrosiam** et **Fischeriam** pone Genus **Zelleria** Egg.

Distinctum a Prima, segmento secundo *abdominis* macrochetis destituto, et *vena secunda* longitudinali ultra transversam interiorem non manifeste elongata; ab æltera *proboscide* non distincte producta ultra *epistomium*; ab illa et ista, *tarsis* anticis longissimis etc. *Sp. Typ.* Z. Longimana Egg. — prope Tergestum lecta.

— 87 Lin. 3 pro **Ptilocera** Mgn. Lege **Ptilocheta** Mihi. *Ptiloceræ* Genus a Wiedmannio in *stratiominis* institutum.

— 88 — 23 — Ante **Proboscinam** pone genus **Ptilops** *mihi* quod continet præcipue species generis *Maquartiæ aristam* pilosulam præbentes, et a *Proboscinis* distinctas, præter alios characteres, *proboscide* non manifeste producta ultra *epistomium*, et isto crebre pilosulo, non setis longis marginato.

— 89 Lin. 3 pro **Melania** Mgn. Lege **Melanota** Mihi. *Melaniæ* nomen in *Lepidopteris* - *Moluscis*, et plantis.

— 99 — 4 — **Spaziphora** — **Spathiphora**.

— 101 Lin. 25 pro **Litorella** Rndn. pone **Schænomyza** Halid.

— 104 — 19 — **Heterostoma** — **Heterocheila** quia

Genus *Heterostoma* in *Myriapodis* jam adest.

— 107 — In *Sciomyzinis* pone Genus **Adapsilia** Waga. Cujus Sp. Typica Adap. COARCTATA Wag. prope Verbanum capta teste Schinerio. — Vide Char. Gen. et Spec. in

Annal Soc. Entom Galliæ 1842.

— 133 Lin. 15 pro **Noterophila** Lege **Noteromyia**, quia Genus hoc nomine jam distinxit Westwodius.

— 141 — 17 — **Anoplomerus** — **Anoplopus**. Nomen primum pro genere Coleopterorum Dejanius proposuit.

— 143 — 25 — **Hammobates** Stann. — **Stannia** Mihi, quia *Ammobates* genus est *Hymenopterorum*.

— 175 — 13 — **Apogon** — **Alasion**. a Perrisio genus APOGON jam institutum in *Dasipogoninis*.

NOMINA AUCTORUM

IN PRIMA NOTA NON INSCRIPTA

Angelini — Angl.
Egger — Egg.
Fischer — Fsch.
Frauenfeld — Frnf.
Stenhammar — Stnhm.
Waga

FAMILIA I.

ÆSTRIDÆ

Charact: Familiæ.

Antennæ in cavo faciei biloculari insertæ; articulis tribus, præter *aristam*, præditæ, basali brevissimo, tertio non circulatim inciso — *Arista* in dorso articuli tertii sita — *Oris* apertura subnulla — ***Proboscis*** ut *palpi* non, aut vix distinguendi — Alarum *venæ longitudinales* septem (præter axillarem *), quinta tantum extrinsecus flexa, vel omnes subrectæ spuriis aliquibus inter primas tres longitudinales plus minusve manifestis — *Corpus* pilosum sed setis validis non instructum.

(*) Axillares sunt, venæ spuriæ quæ oriuntur ab incisione alari prope basim in margine postico, non a radice alarum nec ab areolis basalibus, sæpissime totæ decolores et exiles.

STIRPS I. ŒSTRINÆ Rndn. (*)

Genus 1 ŒSTRUS. *Lin: Scop: Fab: Rossi: Latr: Clark: Fall: Macq: Genè: Rndn:* (**)

GASTRUS *Mgn: Zett.*
GASTEROPHILUS *Leack: Walk. Curtis.*

CHARACTERES GENERICI.

ANTENNÆ brevissimæ, triarticulatæ, articulo ultimo sublenticulari, in cavo faciei biloculari locandæ: ARISTA dorsuali subnuda.

OCELLI manifesti.

OS clausum, PROBOSCIDE non manifesta, PALPIS non aut vix distinguendis tuberculiformibus.

CALIPTERA modice ampla, HALTERES non tegentia.

ALÆ venis longitudinalibus bene observandis septem, partim spuriis et decoloribus: transversariis tribus quatuorve, quarum duæ AREOLAS ANALES extrinsecus claudentes.

CORPUS cum PEDIBUS pilosum, ABDOMINE incurvo, fœminæ oviductum validum sub ventre flexum.

(*) *Genera Italica ordinis Dipteror.* 1855.
(**) *Annali di Bologna* 1854.

Species Italicæ.

A. *Venæ transversariæ* tres tantum manifestæ.

Spec: 1 Ferruginatus *Zett.*

AA. *Venæ transversariæ* quatuor magis vel minus distinctæ.

B. *Venæ transversariæ* duæ intermediæ non aut vix distantes (1).

Spec. 2 Equi — *Clark.*

BB. *Venæ* duæ *transversariæ* intermediæ satis distantes, infera minus perfecta.

Spec. 3 Hæmorrhoidalis — *Lin.*

Observationes et Synonimia

Spec. 1 Œ. Ferruginatus *Zett. Rndn.*) (2)

« Jubarum V. *? Mgn.*

« Equi *Rossi.*

Vide descriptionem Zetterstedtii.

---

(1) Huic sectioni pertinent species Europeæ. OE Salutaris Klr. Pecorum Fab. et forte aliæ nondum captæ in Italia. OE Pecorum distinctus erit *Thorace* et basi *abdominis* rufo villosis, *Alisque* infumatis, OE. Salutaris difert ab aliis, basi *abdominis* albido sub translucida.

Specierum Nasalis Lin et Clarckii Leach characteres alarum non cognosco, sed certe generi isto pertinent, etiamsi cui sectioni ejusdem referendæ sint nesciam — Primæ Speciei Diagnosis, seu OE. Nasalis L. vel Veterinus Fabr. et Fall. *Thorax* et *Abdomen* postice rufo villosi; basi *abdominis* cana.

Diagnosis OE Clarckii Leach. *Caput*, *Thorax* et *pedes* fulvo villosi, *Abdomen* basi alba pilisque albidis.

(2) V. Opusculum (Sulla pretesa identità specifica degli Estridi) Parma 1854 et Annali di Bologna 1854.

Semel lectus prope Parmam, et bis in apennino parmensi: cujus pupæ in stercore equino inventæ.

Pupa post exitum insecti declarati prædita superne cingulis transversis dentatis sic dispositis. — Primum (scilicet quod tangit aperturam anticam) et secundum integra sunt, seu in medio non interrupta: tertium in medio modice, et quartum latius interrupta, quintum ad latera tantum distinctum, sextum vix inferne observandum.

A descriptione Rossii, species ab eodem in Etruria lecta *Ferruginatæ* referenda magis quam aliis auctorum œstris.

Si Rossio credimus istius larva in intestino recto equorum vivit.

Spec. 2 Œ Equi. *Clark. Latr. Meig. Zett. Macq.* Bovis *Lin. Fab. Rndn.* (opusc. c.)

Vide Descript: Zetterstedtii.

Exemplaria collectionis meæ in Italia media et meridionali capta, quorum unum ex insula Melita D. Schembri misit.

Ejus Larvæ in ventriculo Equi vivunt ut primus Vallisnierius observavit.

Pupæ post exitum insecti declarati cingulos dentatos exibent sic dispositos. — Primi quatuor, ab apertura antica, non interrupti, quintus in medio interruptus, sextus ad latera tantum et inferne observandus.

Spec. 3 Œ Hemorrhoidalis *Lin. Fabr. Fall. Meig. Clark. Macq. Zett. Walk. Rndn,* (Opusc. c.)

Vide Descript. Zetterstedtii.

Unicum exemplar collectionis meæ a Geneo olim accepi, forte in Pedemontio inventum.

Pupæ hujus speciei cinguli dentati, tres primi (ex apertura antica) integri sunt, quartus in medio late interruptus, quintus inferne tantum observandus, sextus deest. (*)

Styrps II. HYPODERMINÆ Rndn.

Genus 1 HYPODERMA. *Clark. Latr. Macq. Rndn.* (op. c)
Œstrus *Lin. Fabr. Rossi. Latr. Mgn. Fall. Zett. Walk. Genè.*

Characteres Generici.

Antennæ brevissimæ, articulo tertio apicali majore subglobuloso, in cavo faciei biloculari locandæ, arista dorsuali subnuda.

(*) Se avvenga che si scoprano parrecchie specie almeno esotiche, di questo genere, allora i caratteri alari che sono qui adoperati come specifici potran diventare generici: e conservando il nome di OEstrus per quel genere che comprenderà la specie *Equi* del Clark, agli altri due si adatterebbero i nomi di Gastrus del Mgn. e di Gasterophilus del Leach; ma se è vero come afferma il Rossi che il *Ferruginatus* vive in istato di larva nell' intestino retto dei cavalli, i nomi Generici di Gastrus e Gasterophilus conterrebbero un idea falsa e dovrebbero essere cambiati, sostituendovi quello di Enteromyza. Mihi.

Ocelli distincti.
Caliptera magna *halteres* tegentia.
Alæ venis longitudinalibus distinctis septem, quinta extrinsecus cubitata, sursum flexa et sejunctim a quarta margini producta, sexta pariter cubitata et quintæ ad apicem conjuncta, cubito appendice venosa destituto (*) *Areola basilaris* seu intermedia unica; *Areolis analibus* seu interioribus duabus.
Corpus pilosum sed setulis non instructum.
Oviductum fœminæ porrectum validum.

SPECIES ITALICA unica 1 BOVIS — *Clark.*

Observationes et Synonimia

Sp. 1. Œ BOVIS *Clark. Fabr. Rossi. Latr. Mgn. Fall. Macq. Genè. Zett. Rndn.* (*) *Walk.*
ÆMORRHOIDALIS *Lin.*

Vide Descript. Zetterstedtii.

(*) Nelle vene appendicolate dei ditteri, alcuni autori considerano una tale appendice come la prolungazione della vena medesima, e ritengono essere una vena transversale quella porzione di essa che parte dall' inserzione dell' appendice e si dirigge verso la precedente longitudinale, ma quando l' appendice è spuria o quasi tale o assai brevissima, è più ragionevole di non confonderla colla vera vena che si prolunga piegandosi anche bruscamente.
(**) Genera Ital. Annali di Bologna 1854.

In agro parmensi exemplaria mea lecta, quorum aliqua ex larvis domi orta.

Larvæ vivunt sub cute dorsuali boum.

Pupæ rugulosæ et verrucosæ sed cingulis dentatis destitutæ.

In hoc genera locanda Species Lapponiæ que vocatur *Tarandi* a Linneo, et typica Generis Œdemagena Clark.

Genus 2 CEPHALEMYA *Clark. Latr. Macq. Walk. Rndn.* (Op. c.).

Œstrus *Lin. Fabr. Latr. Fall. Mgn. Genè.*

Charact. Generici.

Antennæ articulo apicali subglobuloso, majori, in cavo faciei biloculari locandæ; arista dorsuali sed non longe ab apice articuli inserta, nuda, basi distinctæ incrassata.

Os tuberculis duobus parvis instructum.

Caliptera magna halteres tegentia.

Alæ venis longitudinalibus septem manifestis, quinta et sexta extrinsecus cubitatis, sursum flexis et præcedentibus ad apicem conjunctis.

Corpus parce pilosum et setulis aliquibus præditum, Fronte, thorace et Scutello granulosis.

SPECIES ITALICA — Unica. 1 OVIS — *Lin.*

Observat: et Synonimia

Sp. 1. C. OVIS *Lin. Fabr. Latr. Clark. Fall. Rossi. Mgn. Macq. Genè. Zett. Walk. Rndn.* (op. c.)

Vide Descript. Zetterstedtii.

Exemplar unicum collectionis meæ domi ortum, ex larva inventa in sinubus frontalibus agni. Mores insecti, Vallisnierius primus observavit et descripsit.

Pupa superne transversim striata, inferne fasciolis decem granulosis cincta.

(Nota) Generis CEPHENEMYA Latr. (OEstrus alior) nondum species in Italia Captæ.

Forte trium europearum aliqua in regionibus nostris vel alpinis vel apenninis vivere potest, ubi aliæ dipterornm species inventæ fuerunt, in plagis borealibus prius tantum repertæ.

Species melius notæ sic distinguendæ.

A. *Corpus* pubescens, punctatum, non longis pilis hirtum.

1. C. PICTA mihi, PICTUS Mgn.

AA. *Corpus* pilis longis hirtum.

B. *Alarum* basis distincte nigra.

2. STIMULATRIX Mihi
STIMULATOR Clark. Mgn.

BB. *Alarum* basis non distincte fuscior.

C. *Abdomen* basi et apice fulvi hirtum.

3. AURIBARBIS Mgn.

CC. *Abdonem* postice tantum lutei vel grisei hirtum.

4. TROMPE Fabr.

FAMILIA II.

SYRPHIDÆ

CHARACT: FAMILIÆ.

Antennæ articulis tribus instructæ, (stilo vel arista exceptis): articulo tertio haud circulatim inciso. — *Genæ* non inflatæ. — *Oris apertura* ampla. — *Proboscis* semper distincta, membranosa, crassa, ultra epistomium non aut parum producta, — *Palpi* breves, sæpe parum distincti. — *Venæ* longitudinales alarum octo, præter axillares; quinta et sexta extrinsecus sursum flexis, præcedentes non marginem alarum petentibus. — *Vena spuria* supranumerum plus minusve manifesta inter quartam et quintam longitudinales. — *Caliptera* parva. — *Corpus* setis validis destitutum.

STIRPS III. VOLUCELLINÆ Rndn. (Gen. Ital:)

Genus 1. SERICOMYA *Mgn. Latr. Macq. Zett. Rndn.* (1) *Walk.*

SYRPHUS. *Fabr. Fall.*

CHARACT. GENERICI.

ANTENNÆ contra faciem flexæ, articulo ultimo sublenticulari vel subquadrato, ARISTA tota pilosa, plumata ad basim articuli sita.

OCULI nudi, in fronte maris superne contigui.

PERISTOMIUM inferne satis productum.

ALÆ venis longitudinalibus secunda et tertia sejunctim costalem attingentibus.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Pedes* nigricantes. — *Abdomen* nigrum, basi et apice albidi pilosum.

Sp. 1. BOMBIFORMIS Fall.

(1) Annali di Bologna 1844.

AA. *Pedes* rufescentes. — *Abdomen* nigrum, tæniis tribus transversis flavido albidis.

Sp. 2. LAPPONA Lin.

Osservat. et Synon.

Sp. 1. BOMBIFORMIS *Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn.*

V. Descript Zetterstedtii.

Exemplaria collectionis meæ in Alpibus lecta, quorum duo in Monte Rosa capta Prof. Bellardi taurinensis misit.

Sp. 2. S. LAPPONA *Lin. Meig. Macq. Zett. Walk.*
LAPPONUM *Fabr. Fall.*

V. Descript Zetterstedtii.

In alpibus pedemontanis a Prof. Bellardi non raro lecta.

(Nota) Species Generis hujus BOREALIS, FALLENII et MUSSITANS Meigen facilius in Alpibus italicis vel apenninis elatioribus inveniendæ.

V. descript. in oper. Meigenii Macquartii et Zetterstedtii.

Genus 2 VOLUCELLA *Geofr. Latr. Mgn. Macq. Curtis Zett. Rndn. Walk.*

SYRPHUS *Fabr. Fall. Panz.*

CONOPS *Scop.*

MUSCA *Lin. Degeer. Fabr. Rossi. Patagna.*

CHARAC: GENER:

ANTENNÆ articulo tertio distincte elongato, ARISTA ad basim articuli inserta et tota plumata.

OCULI saltem in mare hirti, in quo sexu vel in fronte superne subcontigui, vel satis approximati.

ALÆ venis longitudinalibus secunda et tertia conjunctis ante costalem.

PERISTOMIUM satis inferne productum.

SPECIES ITALICÆ

A. *Abdomen* flavo fulvescens tæniis transversis nigris.

B. *Abdomen* superne segmentis tribus nigromarginatis, ventre basi tota flavicante.

Sp. 1. INANIS Lin.

BB. *Abdomen* superne segmentis duobus tantum nigromarginatis, *ventre* basi late nigra.

Sp. 2. BIFASCIATA Scop.

AA. *Abdomen* nigrum, vel basi lutea aut albida, translucida, vel rufi, lutei aut albidi longe pilosum, saltem apice.

C. *Abdomen* basi lutei vel albidi, translucida.

D. *Thorax* dorso flavido piloso — *Tarsi* basi rufescente picea.

Sp. 3. Dryaphila Scop.

DD. *Thorax* dorso breviter nigro piloso — *Tarsi* toti nigri.

Sp. 4. Pellucens Lin.

CC. *Abdomen* nigrum basi non distincte translucida, sed albidi, Fulvi, vel lutei longe pilosum, saltem apice.

E. *Thorax* et *scutellum* omnino nigro hirta.

Sp. 5. Bombylans Lin.

EE. *Thorax* vel disco nigro, lateribus et *scutello* flavido pilosis, vel omnino etiam disco pilis flavicantibus hirtus ut *scutellum*.

F. *Thorax* disco nigro, lateribus ut *scutellum* flavido pilosis.

G. *Antennæ* articulo tertio flavido — *Pili anales* pallide lutei.

Sp. 6. Mystacea Lin.

GG. Antennæ totæ nigricantes — *Pili anales* rufo-ferruginei.

Sp. 7 Alpicola Mihi.

FF. *Thorax* totus etiam disco ut *scutellum* flavo-pilosus.

Sp. 8. Proxima Mihi

Observat. et Synonim.

Sp. 1 V. Inanis *Lin. Rossi. Mgn. Fall. Latr. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

Micans. *Fabr. Fall.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

In ditione Parmensi frequens tam in planitie quam in montuosis, a mense majo ad mensem augusti; præsertim legitur in floribus arbustorum et sepibus.

In pedemontio quoque non raro legit Bellardi.

Sp. 2 V. Bifasciata *Scop.*

Zonaria *Mgn. Macq.*

Inanis *Fabr. Petagna*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Vulgaris in toto agro parmensi, præsertim ab aprile ad septembrem.

E Pedemontio hujus speciei exemplaria misit Bellardi, a Liguria Mussino, a Bononia Bertoloni, a Sicilia Gemellaro, a Mantua D' Arco, a Mediolano Villa etc.

Sp. 3 V. Dryaphila *Scop.*

Inflata *Fabr. Mgn. Macq. Walk. Curtis.*

Pellucens *Rossi.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Parmæ non rara mensibus aprile majo et junio, in floribus præsertim arbustorum.

In pedemontio legit Bellardi, In Liguria Mussino speciem invenit, et ad Tergestum D. Schiner.

Sp. 4 V. PELLUCENS *Lin. Fabr. Latr. Fall. Mgn. Macq. Walk.*

V. Descrip. Meigenii et Macquartii

Non frequens in collibus et apennino parmensibus primo vere.

In Pedemontio Bellardi, in Sicilia Costa legerunt et mihi speciei exemplaria miserunt.

Sp. 5 V. BOMBYLANS *Lin. Fabr. Fall. Latr. Mgn. Macq. Walk.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Rara in collibus et apennino parmensibus.

In locis alpinis Pedemontii legit speciem D. Bellardi.

Variat *abdomine* pilis analibus albicantibus et lutescentibus, *Antennis* articulo tertio paulo luteo, *Scutello* fusco lutescente non nigricante etc.

Sp. 6 V. MYSTACEA *Lin. Fabr. Latr.*

PENNATA *Scop.*

PLUMATA *Fall. Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Infrequens in ditionis parmensis collibus et montibus. In Alpibus Insubriæ species lecta a Clar: De Cristofori, in Pedemontio, a Truqui et Bellardi.

Variat abdomine pilis apicalibus albidis luteis et rufis.

Sp. 7 V. Alpicola *Mihi.*

Similis abitu et statura V. Mistaceæ, exceptis *antennis* in hac totis nigricantibus vel piceis, et *pilis analibus* rufo ferrugineis non lutescentibus.

as collectionis meæ difert etiam lateribus *abdominis* totis rufohirtis non in medio nigropilosis, et etiam *aristæ* stipíte nigricante.

Fœminæ vero *abdomen* et *thorax* minus late nigro pilosa.

Masculum ab Equite Truqui Taurinensi accepi, *Fœminam* fratres Villa in Alpibus Insubriæ captam miserunt.

Sp. 8 V. Proxima *Mihi.*

Similis *Mistaceæ* at distincta, *thorace* superne ommino fulvo hirto, vix pilis aliquibus raris nigris sparsis, non antice macula magna quadrata nigro pilosa prædito.

Bis capta in Apennino parmensi, semel a Doctore Bertèo, et a me semel.

Stirps IV. ERISTALINÆ. Rndn.

Genus 1 MALLOTA *Mgn. Latr. Macq. Rndn.*
Eristalis *Fabr. Latr.*
Syrphus *Fall.*

Charact. Gener.

Atennæ articulo tertio longitudine latiore, *arista* nuda, dorsuali, in medio circiter articuli inserta.

Oculi in utroque sexu hirti e in fronte distantes (*).

Pedes femoribus non inflatis sed validi; apophisi nulla ad apicem femorum posticorum nec prominentia infera instructis: tibiis a

(*) Species extra Italiam lectæ oculis nudis, generi distincto adscribendæ quod appellabitur — **Lejops** mihi. Cujus *Spec. Typ.* Mallota Vittata Mgn. nisi G. **Zetterstedtiæ** pertinent vel **Helophilis**.

Generis **Lejopsidis** Characteres distinctivi si adoptati; *Antennæ* articulo tertio latitudine latiori, *arista* sub-apicali nuda — *Oculi* nudi, in utroque sexu superne sejuncti = *Pedes* femoribus posticis dilatato compressis, tibiis vix et totis regulariter latiusculis; femorum longitudine satis brevioribus etc.

Alæ circiter ut in Gen. Sequente.

medio ad apicem dilatatis femorum longitudine parum brevioribus.

Alæ venis longitudinalibus secunda et tertia sejunctim costalem attingentibus.

SPECIES ITALICA Unica 1. FUCIFORMIS — Fabr.

Observat. et Synon.

Sp. 1 M. FUCIFORMIS *Fabr. Latr. Mgn. Macq. Rndn.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Non rara in floribus arbustorum primo vere tam in planitie quam in collibus ditionis parmensis; inventa etiam in Pedemontio a Bellardi.

Genus 2 ZETTERSTEDTIA *Rndn.*

SYRPHUS *Fall. Zett.*

ERISTALIS *Mgn.*

MALLOTA *Löew.*

Charact. Gener.

Antennæ articulo tertio longitudine latiore, *arista* dorsuali nuda in medio articuli tertii inserta.

Oculi in utroque sexu nudi, in fronte maris superne anguste contigui.

Pedes femoribus præsertim posticis satis inflato-incrassatis, apophisi subapicali nulla sed prominentia infera præditis, tibis totis dilatatis, femoribus sub æque longis.

Alæ venis longitudinalibus secunda et tertia sejunctim costalem attingentibus (1).

Species Italica Unica 1 Cymbiciformis *Fall.*

Observat. et Synon.

Sp. 1 *Z.* Cymbiciformis. *Fall. Meig. Zett. Rndn.*

V. Descript Zetterstedtii.

---

(1) Dominus Loëwius in opusculo quarto Dipterologico (Beroli-ni 1856) genus hoc inutilem esse dicit, quia species typica ejusdem certe *Mallotis* pertinet. Hæc sententia facilius adoptanda si omnes *Mallotæ* Meigenii, *oculos nudos, in fronte maris subcontiguos et femora in utroque sexu inflata præberent ut. Sp. Cymbiciformis* Fallenii; sed rejicienda, quia species continet *oculis hirtis, in fronte utriusque sexus distantibus, et femoribus, non distincte incrassatis,* ut in *Fuciforme* Meigenii observatur.

Parmæ non frequens mensibus majo et junio — In floribus variis pratensibus et arbustorum, in locis paludosis flores Euphorbiæ palustris frequentat (1).

Genus 3. PLATYNOCHÆTUS *Wiedm. Macq. Rndn.*
ERISTALIS *Fabr.*

CHARACT. GENERICI.

Antennæ articulo tertio ovato sub-acuminato, secundo longitudine tertii, cylindrico, ad apicem crassiore; primo brevissimo: *arista* dorsuali, nuda, in medietate basali articuli tertii sita, maris ad apicem distincte dilatata.

Nemo certe nunc conjungat generice species istas, characteribus tanti prætii diversas; ideo *Mal. Fuciformem* typicam generis servando, alias distincto generi referendas esse, anno 1844 defendebam.

Non credo Dom. Loëwium nec alium nunc species tam distinctas conjunctas servare posse.

(1) Speciem hoc nomine apellatam a Meigenio Zetterstedtio et a meipso, Dom. Loëw, non credit æqualem *Cymbiciformi* Fallenii, et in opusculo s. c. eam nuncupat *Eristaloidem*, affirmando in collectione propria extare specimina quæ certe referenda sunt diptero Falleniano . . .

Si hoc verum, nomen immutandum, sed argumenta non refert, quibus appareat, suam, non illam auctorum, *Cymbiciformi*, Fallenii pertinere . . . Quia non descripsit individua diversa collectionis suæ,

Oculi nudi, in fronte maris augustissime subcontigui.

Alæ circiter ut in generibus præcedentibus venosæ sed in curvatura venæ quiutæ longitudiualis appendiculæ duæ adsunt, una interior altera exterior.

Pedes robusti sed femora non distincte inflata nec apophisi valida apicali prædita.

Species Italica unica 1. Setosus *Fabr.*

Observat: et Synonimia

Sp. 1 P. Setosus *Fabr. Wiedm. Macq, Rndn.*

V. Descrip. Macquartii

In Italia magis meridionali vivit, ex insula melita exemplaria duo speciei a D. Schembri accepi, unum e Sicilia a D. Costa.

sed nostræ characteres ennumeravit, jam et optime a Zetttersteditio descriptæ.

Nisi rationes cognoscantur quibus necessaria sit mutatio. Sp. nostram *Cymbiciformem* vocabimus, cum Meigenio et Zetterstedtio, Fallenii nomen servando.

Genus 4. ERISTALIS *Fabr. Latr. Mgn. Macq. Loëw. Rndn.*

Elophilus *Latr.*

Syrphus *Fabr. Rossi. Panz. Fall. Zett.*

Charact. Generici.

Antennæ articulo tertio subcirculari, secundo breviore, primo brevissimo: *arista* dorsuali, plumata, pilosa, vel pubescente.

Oculi hirti, in fronte maris vel antice subcontigui, vel distincte approximati.

Alæ venis longitudinalibus secunda et tertia ad apicem conjunctis ante costalem, appendiculis nullis in curvatura quartæ.

Pedes validi sed femoribus non distincte inflatis, nec apohisi valida apicali præditis.

(Nota) Si placet Eristalorum species facilius in genera tria sic distincta distribuere possumus.

A. Arista plumata vel distincte pilosa

Gen. 1. Eristalis Fabr.

Spec. Typ. E. Similis *Fall.*

AA. Arista breviter pubescens vel tomentosa tantum.

B. Oculi maris in fronte coherentes vel subcontigui.

Gen. 2. Eristalomya Mihi.

Spec. Typ. E. Tenax Lin.

BB. Oculi maris in fronte manifeste distantes, non subcontigui.

Gen. 3 Eristalinus Mihi.

Spec. Typ. E. Sepulcralis Lin.

SPECIES ITALICÆ.

* *Subdivisio* I. ERISTALIS. Fabr.

A. *Tarsi* postici toti nigri vel nigricantes.

B. *Tarsi* quatuor anteriores luteo albicantes.

Sp. 1 SIMILIS Fall.

BB. *Tarsi* quatuor anteriores nigri, basi tantum intermediorum et aliquando etiam anticorum lutescente.

C. *Frons* retro antennas pilis nigricantibus hirta.

Sp. 2. PASCUORUM Rndn.

CC. *Frons* retro antennas luteo pilosa.

D. *Facies* in medio vitta perpendiculari nigra magis vel minus lata et semper distincta.

E. *Abdomen* segmentis nullis postice luteo-albidimarginatis.

Sp. 3. INTRICARIUS Lin.

EE. *Abdomen* segmentis tribus vel duobus postice luteo-albidi marginatis.

F. *Frons* pilis lutescentibus fascia transversa pilorum nigricantium. — *Alæ* sub-immaculatæ.

Sp. 4. NEMORUM Lin.

FF. *Frons* pilis omnibus lutescentibus — *Alæ* macula satis distincta nigricante ad medium circiter marginis anterioris.

Sp. 5. ORTICOLA De-geer.

DD. *Facies* in medio haud nigro vittata, vel linea tantum parum distincta et satis exili nigricante.

Sp. 6. ARBUSTORUM Fabr.

AA. *Tarsi* postici magis vel minus late albido-lutescentes.
G. *Frons* pilis prope antennas lutescentibus.

Sp. 7. Rupium Mgn.

GG. *Frons* pilis prope antennas nigris.

Sp. 8. Saltuum Mihi.

**. *Subdiv.* II. ERISTALOMYA Mihi.

A. *Abdomen* nigricante-piceum, sæpius rufo-maculatum vel fasciatum.
B. *Tarsi* postici toti nigri — *Oculi* unicolores.

Sp. 9. Tenax Lin.

BB. *Tarsi* postici late albido lutescentes — *Oculi* fasciati.

Sp. 10. Pulcriceps Mgn.

AA. *Abdomen* nigro œnescens unicolor

Sp. 11. Œneus Scop.

***. *Subdiv.* III. ERISTALINUS Mihi.

Sp. Unica *Sp.* 12. Sepulcralis Lin.

Observationes et Synonimia

Sp. 1 E. Similis *Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Walk.*

Vide Descript. Zetterstedtii.

Frequens in ditione parmensi etiam apenninica, a mense martio usque ad octobrem — Variat abdomine ma-

culis et lineis minus vel magis latis et manifestis, sed tarsi antici et intermedii in nostratibus semper albicantes.

Sp. 2. PASCUORUM *Rndn.*

PRATORUM *Mgrl. Mgn.*

V. Descript. Meigenii.

(Nota) Nomen immutavi quia species altera *Pratorum* in exoticis ERISTALIBUS adest.

Frequens temporibus verno et autumnali in agro parmensi, sed in boreali et meridionali Italia etiam vivit, nam exemplaria aliqua speciei ex insula Melita Schembri, et ex alpibus pedemontanis Prof. Bellardi miserunt.

Variat abdominis maculis ut in præcedente magis vel minus latis et perspicuis.

Sp. 3. E. INTRICARIUS *Lin. Fabr. Rossi. Fall. Mgn. Macq. Zett.*

AUREUS *Panz.*

BOMBYLIFORMIS *Fabr. Panz.*

Vide Descript: Zetterstedtii.

Vivit in Etruria, teste Rossio. Exemplaria collectionis meæ germanica non italica, a D.° De-Roser studgartiense missa.

Sp 4. E. NEMORUM *Lin. Fabr. Rossi. Latr. Mgn. Macq. Zett. Walk.*

PERTINAX *Scop.* (*non Rossi*).

V. Descript Zetterstedtii.

Frequens in planitie et montuosis agri parmensis a martio ad octobrem.

In pedemontio usque ad alpes a Bellardi et Truqui captus, in regno neapolitano Doct. Costa speciem legit. et in Etruria Rossius.

Sp. 5. E. Horticola *De Geer. Mgn: Macq. Loëw. Zett. Walk.*
Flavicinctus *Fabr: Fall: Zett.*

Vide Descript. Zetterstedtii.

In Italia pedemontana raro captus a Bellardi a quo exemplaria speciei accepi. Sed ad Tergestum quoque inveniendus teste Schinero.

Sp. 6. E. Arbustorum *Lin. Fabr. Rossi. Latr. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Communissimus in tota Italia ab Alpibus ad Siciliam; in ditione parmensi a februario usque ad novembrem legitur.

Sp. 7. E. Rupium *Fabr. Mgn. Macq. Walk.*
Piceus *Fall. Zett.*
Cryptarum *Panz.*

V. Descript. Zetterstedtii.

In Italia Alpina et subalpina speciem legerunt Bellardi Truqui et Mussino.

Sp. 8. E. Saltuum *Mihi*.

Similis Erist. *Rupium*, at satis distinctus, pilis *capitis* totis nigris et *epistomio* lateribus haud albido-pollinosis.

Marem bis obtinui ex alpibus pedemontanis, una vice a D.r Truqui altera a Prof. Bellardi. Fœminam a Tiguro D. Bremi misit.

Sp. 9. E, Tenax *Lin. Fabr. Rossi Latr. Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Rodn. Walk.*

Vulgaris *Scop.*

V. Description. Zetterstedtii.

Vulgatissimus in tota Italia ab alpibus pedemontanis ad insulam melitam.

In ditione parmensi etiam in tempore hiemali aliquando legitur.

Variat maxime maculis abdominalibus; ita ut species distinctas e varietatibus nonnulli instituerent.

Sp. 10. E Pulcriceps *Mgn. Macq.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

In Italia meridionali vivit: ex Regno neapolitano Costa, ex Sicilia Gemellaro, a melita Schembri exemplaria aliqua speciei communicata.

Sp. 11. E. Æneus *Scop. Fabr. Rossi Mgn.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

In tota Italia vivit ab alpibus pedemontanis ad insulam Melitam. In agro parmensi frequens fere ubique et in toto anno, tempore hiemali magis frigido excepto.

Sp. 12. E. Sepulcralis *Lin. Fabr. Latr. Macq. Loëw. Rndn. Walk.*

Tristis *Fabr. Fall. Panz.*

V. Descript. Macquartii.

In Italia tota et insulis adjacentibus vivit, tamen in insula melita D. Schembri non legit speciem, in Sicilia vero Gemellaro invenit. — Parmæ vulgaris præsertim mensibus aprile majo et junio.

Genus 5. MYATHROPA *Rndn.*

Eristalis *Fabr. Mgn. Macq. Loëw. Walk. Costa.*

Elophilus *Latr.*

Syrphus *Fall. Zett. Rossi.*

Musca *Lin. DeGeer.*

Conops. *Scop.*

Characteres Generici.

Simile characteribus Capitis Pedum etc generi præcedenti, sed satis distinctum præsertim *venis alarum* secunda et tertia sejunctim costalem attingentibus. —

ı novum a *Musca athropos* Schr.

Species Italica unica 1. Florea Lin.

Observat. et Synonim

Sp. 1. M. Florea *Lin. DeGeer.*

Floreus *Mgn. Fabr. Rossi Macq. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

In tota Italia vulgatissima usque ad Melitam, a locis alpinis et apenninis. — In Agro parmensi legitur fere in toto anno.

Variat plurime colore fulvo luteo et nigricante pedum et fasciarum abdominis.

Genus 6. DIDEA *Macq. Rndn.*
Enica *Mgn.*
Syrphus *Fabr. Mgn. Panz. Walk.*
Scæva *Fall. Zett.*
Musca *Lin.*

CHARACTERES GENERICI.

Antennæ articulo tertio sub-ovato elongato: *arista* dorsuali nuda.
Facies paulo gibbosa.
Oculi nudi vel subnudi seu parce et brevissime puberuli, in fronte maris contigui.
Pedes graciles, apophisi nulla ad apicem femorum.
Abdomen depressum latiusculum.
Alæ vena quarta longitudinali minus incurváta quam in generibus stirpis hujus jam descriptis, secunda et tertia longitudinalibus sejunctim costalem attingentibus.

SPECIES ITALICÆ.

Halteres capitulo flavo albido.
Sp. 1. FASCIATA Macq.

(Nota) In methodo naturali, genus hoc in SYRPHINIS melius quam in ERISTALINIS locum habebit.

AA. *Halteres* capitulo nigricante.

Sp. 2 Alneti Fall.

Observ. et Synonim.

Sp. 1. D. Fasciata *Macq. Rndn.*

V. Descript. Macquartii.

Non rara in agri Parmensis planitie et collibus a mense aprile usque ad octobrem.

Sp. 2. Alneti *Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk.*
Glaucius *Panz.*

V. Descript. Zetterstedtii.

In Pedemontio raro legit. Prof. Bellardi.

Genus 7. HELOPHILUS *Mgn. Latr. Macq. Zett. Loëw. Rndn. Walk.*

Eristalis *Fabr.*
Syrphus *Fall. Rossi*
Rhyngia *Fabr.*
Musca *Lin.*

Charac: Gener:

Antennæ articulo tertio circulari, *arista* dorsuali nuda.

Oculi nudi, etiam in fronte maris remoti vel vix et angustissime antice subcontigui.

Pedes. femoribus posticis satis incrassatis sed apophisi apicali non præditis; tibiis posticis arcuatis denticulo terminante, vel paulo intus acuminatis.

Spec. Italicæ.

A. *Epistomium* elongatum subrostriforme — *Antennæ* articulo tertio rufo.

Sp 1. Lineatus Fabr.

AA. *Epistomium* gibbosum sed non subrostriforme. — *Antennæ* articulo tertio nigro.

B. *Tarsi* antici distincte dilatati, articulo 2 et sæquente longitudine latioribus: *Oculi* maris angustissime antice sub-contigui.

Sp. 2. Peregrinus Loew.

BB. *Tarsi* non satis dilatati, articulo 2. non longitudine latiore — *Oculi* in utroque sexu distantes.

C. *Tarsi* antici et intermedii toti lutescentes.

Sp. 3. Trivittatus Fabr.

CC. *Tarsi* antici toti, intermedii saltem apice nigri.

D. *Abdomen* fasciis tertii et quarti segmenti in medio distincte interruptis.

Sp. 4 Pendulus Lin.

DD. *Abdomen* fasciis terti et quarti segmenti in medio excavatis, sed non interruptis.

Sp. 5 Solitarius Mihi.

Observat. et Synon.

Sp. 1. H. Lineatus *Fabr. Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Walk.*

Muscarius *Fabr. Panz.*

V. Description. Zetterstedtii.

Semel ex pedemontio accepi a Prof. Genèo exemplar speciei. In regno neapolitano quoque vivit teste Doct. Costa.

Sp. 2. H. Peregrinus *Loëw.*

Oculi maris antice angustissime subcontigui, et *tarsi* antici distincte dilatati facile speciem ab affinibus sejungunt quibus adde *Facies* non vittata et *Femora* fere tota nigra. Exemplar utriusque sexus possideo a Clar. Schinerio missa, ut refert in Sicilia capta. Fœmina *tarsos* anteriores ut *tibiæ* nigriores possidet. (1)

(1) Pro hac Specie, ab affinibus sejuncta, Genus novum institui propono, characteribus hisce distinctum. *Tarsi* antici in utroque sexu

Sp. 3. H. TRIVITTATUS *Fabr. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Walk.*
PENDULUS *Rossi.*
V. Descript. Zetterstedtii.

Non frequens in agro parmensi ab aprile ad octobrem; ab Insubria exemplar speciei obtinui a D. De-Cristofori.

Sp. 4. H. PENDULUS *Lin. Fabr. Latr. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Rndn. Walk.*
PRECOX *Rossi.*
V. Descript. Zetterstedtii.

Frequens in ditionis parmensis planitie et collibus a mense Junio ad Septembrem — Ex pedemontio exemplaria accepi speciei a Bellardi et Truqui, ex Liguria a Mussino, et ab Insubria a Comite D'Arco.

Sp. 5. H. SOLITARIUS *Mihi.*

Semel fœmina inventa in collibus subapenninis ditionis parmensis et semel in planitie.

Distincta a *Pendulo,* vel a *Trivittato, Abdomine* fasciis segmentorum tertii quarti et quinti non interruptis, quamvis postice in medio emarginatis — *Fascia* se-

---

dilatati, articulis secundo et sæquentibus longitudine latioribus, *Oculi* nudi, maris in fronte antice subcontigui angustissime. Cœtera ut in *Helophilis:*

Genus apellandum **MESEMBRIUS** *mihi,* quod si adoptatum, tolle a characteribus **HELOPHILI** *Oculi anguste subcontigui.*

cundi segmenti lutescente extrinsecus, vel rufescente, et in medio albidi pollinosa, ut totæ sequentes — *Segmentis* omnibus non, vel angustissime luteo-marginatis postice. — *Facie* haud nigro-vittata — ***Pedibus*** posticis, femoribus summo apice tantum, et tibiis vix ad basim, anguste flavescentibus.

Specimen collinum fascias angustiores abdominis præbet.

Genus 8. MERODON *Latr. Fabr. Mgn. Macq. Curtis. Rndn.* (1) *Walk.*

Milesia *Latr.*

Syrphus *Fabr. Rossi. Panz.*

Charact. Generici.

Antennæ articulo tertio ovato, vel ovato-elongato, vel raro longo subprysmatico, et rarissimo breviter ovato seu subcirculari: *Arista* dorsuali nuda, articulis duobus sepius distinctis, primo basali brevi crassiusculo.

(1) Annali di Bologna 1845 (sulle Sp. Ital. del Gen. Merodon).

Oculi pilosi, in fronte maris magis vel minus late contigui vel subcontigui.

Facies nec carinata nec tuberculata.

Pedes validi, femoribus posticis satis incrassatis et apophisi valida subapicali inferne præditis.

Alæ ut in Myatropa circiter venosæ.

Species Italicæ.

A. *Coxæ* posticæ apophisi longiuscula vel satis longa præditæ saltem im mare.

B. *Thorax* non omnino lutei vel fulvi pilosus, sed fascia transversa distincta pilorum nigrorum.

C. *Abdomen* maris segmento quarto pilis fulvescentibus, vel luteis piloso.

Sp. 1 Pudicus Bellardi.

CC. *Abdomen* maris segmento quarto fascia transversa sat lata pilorum nigrorum.

D. *Abdomen* maris segmento tertio, retro observato, vittis duabus transversis distinguendis albido-pollinosis, fascia pilorum nigrorum prope anali angusta et non valde manifesta. Mucro coxarum conicus.

Sp. 2 Subfasciatus Rndn.

DD. *Abdomen* maris segmento tertio vittis albicantibus nullis: fascia prope anali pilorum nigrorum lata et distinctissima. Mucro coxarum cochleariformis.

Sp. 3. Cinereus Fabr.

BB. *Thorax* pilis fulvis vel luteis omnino tectus, fascia nulla transversa nigricante.

E. *Tibiæ* posticæ maris ad apicem simplices, seu nec tuberculatæ nec mucronatæ etc.

X. *Oculi* pilis nigricantibus superne hirti — *Antennæ* art. 3 nigricante.

Sp. 4. ÆNEUS Mgrl.

XX. *Oculi* pilis omnino albicantibus hirti. *Antennæ* art. 3 rufescente.

Sp. 5 ÆRARIUS Mihi.

EE. *Tibiæ* posticæ maris apophisi aliqua instructæ vel apicali vel subapicali.

F. *Tibiæ* posticæ maris apophisi parva acuminata apicali, et tuberculo interiori subapicali præditæ.

Sp. 6 MUCRONATUS Mihi.

FF *Tibiæ* posticæ maris appendicibus apicalibus satis validis instructæ.

Sp. 7. ARMIPES Rndn.

AA. *Coxæ* posticæ muticæ, vel vix aliquando tuberculo brevissimo instructæ in utroque sexu.

G *Tibiæ* posticæ maris intus tuberculatæ.

H. *Thorax* antice pilis rufis, postice nigris hirtus — *Abdomen* basi nigro, apice fulvo vel luteo-pilosum.

Sp. 8 BULBORUM Rndn.

HH. *Corpus* totum rufo vel fulvo-pilosum.

Sp. 9. TUBERCULATUS Rndn.

GG. *Tibiæ* posticæ in utroque sexu simplices, seu non tuberculatæ.

I. *Tibiæ* totæ nigræ, vel aliquando in geniculis tantum, vel prope geniculos angustissime rufescentes.

K. *Thorax* vittis albidis non manifestis.

L. *Halteres* toti albido-lutescentes.

Sp. 10. Clavipes Fabr.

LL. *Halteres* capitulo nigricante.

Sp. 11. Senilis Mgn.

KK. *Thorax* vittis quatuor albidis magis vel minus distinctis.

Sp. 12. Italicus Rndn.

II. *Tibiæ* totæ, late, aut non anguste rufescentes ad basim.

M. *Tarsi* antici nigri vel nigricantes superne vel ad apicem.

N. *Frons* ut vortex omnino pilis fulvis hirta.

Sp. 13, Montanus Mihi.

NN. *Pili* verticis antice nigricantes postice fulvi.

O. *Abdomen* nigro-æneseens unicolor, non rufomaculatum.

S. *Tarsi* saltem superne toti nigricantes.

Sp. 14. Submetallicus Mihi.

SS. *Tarsi* ad basim plus minusve rufescentes.

Sp. 15. Funestus Fabr.

OO. *Abdomen* magis vel minus late rufo-maculatum.

P. *Abdomen* fasciolis albicantibus transversis subparallelis margini segmentorum. *Thorax* vittis albicantibus tribus intermediis, et duabus lateralibus, sæpe parum perspicuis.

Sp. 16. Varius Rndn.

PP. *Abdomen* fasciolis albidis obliquis, non parallelis incisuris segmentorum. *Thorax* vittis duabus albidis intermediis satis perspicuis, (non tribus) præter duas laterales.

Sp. 17. Nigritarsis Rndn.

MM. *Tarsi* antici fulvescentes etiam apice.

Q. *Tibiæ* posticæ in medio magis vel minus late nigricantes.

R. *Antennæ* articulo tertio sub-circulari.

Sp. 18. Sicanus Rndn.

RR. *Antennæ* articulo tertio oblongo-ovato.

Sp. 19. Spinipes Fabr.

QQ. *Tibiæ* posticæ omnino rufescentes.

Sp. 20. Rufitibius. Rndn.

(Nota) Nel quadro sistematico qui riportato, le specie sono in gran parte distinte per caratteri organici dei soli maschi, come nella mia nota del 1845. Il volume era già pronto per la stampa quando fui pregato da un mio amico di escludere questi caratteri, onde si possano determinare anche le specie di cui si conosce la sola femina per la qual cosa ho creduto bene di aggiungere al primo, un altro specchio analitico nel quale la distinzione delle specie è basata sovra note caratteristiche comuni ai due sessi, così come segue.

A. *Pedes* omnino nigri, etiam ad basim tibiarum; vix aliquando geniculis angustissime rufescentibus.

Observationes et Synonimia

Sp. 1. M. Pudicus *Bell. Sp. n.* (in Litteris).

Similis Mer. *Cinereo* Fabr. sed satis distinctus *Segmento quarto abdominis* pilis aureo-fulvis tecto, et non nigris.

Species raro lecta in Pedemontio a Prof. Bellardi a quo exemplar masculum obtinui.

B. *Antennæ* articulo tertio saltem quadrilongiore præcedente. *Thorax* dorso grisei-lineato.

Sp. 12. Italicus Rndn.

BB. *Antennæ* articulo tertio ad summum trilongiore secundo. — *Thorax* haud grisei-lineatus.

C. *Thorax* partim nigro-pilosus.

D. *Scutellum* grisei-pilosum.

E. *Halteres* capitulo nigricante.

Sp. 11. Senilis Mgn.

EE. *Halteres* capitulo toto vel fere toto lutescente.

Sp. 10. Clavipes Fabr.

DD. *Scutellum* nigro-hirtum.

Sp. 8. Bulborum Rndn.

CC. *Thorax* totus fulvo pilosus.

Sp. 9. Tuberculatus Rndn.

AA. *Pedes* partim testacei vel lutescentes, saltem basi tibiarum aut tarsorum.

F. *Tarsi* vel omnes vel aliqui toti nigri aut nigricantes, saltem superne.

G. *Pili verticis* toti fulvi — *Antennæ* nigræ, limbo infero articuli tertii intus non late sed distincte luteo.

Sp. 13. Montanus Mihi.

Sp. 2 M. Subfasciatus *Rndn.* (Annali di Bologna 1845).

Similis iterum *Cinereo* Fabriciano, sed ab illo diversus — *Abdomine* segmento tertio retro observato vittis duabus transversis albicantibus distinguendis — *Tarsis* anticis et posticis fere totis superne nigricante-piceis, intermediis basi fusco-rufescentibus. — *Tibiis* omni-

---

GG. *Pili verticis* postice fulvi vel lutei, antice nigricantes = *Antennæ* articulo tertio unicolore, vel nigricante, vel piceo, vel sub-rufescente.

H. *Abdomen* maculis et fasciis rufescentibus destitutum; raro ad basim lateribus anguste rufis.

I. *Thorax* pilis fulvis vel luteis unicoloribus superne hirtus.

K. *Halteres* capitulo fere toto albicante.
(maris coxæ posticæ tuberculatæ non mucronatæ).

Sp. 14. Submetallicus Mihi.

KK. *Halteres* capitulo nigro, vel nigricante.
(Maris coxæ posticæ mucronatæ).

L. *Oculi* superne nigricante-pilosi, inferne pilis albicantibus.

T. *Antennæ* articulo tertio rufo vel rufescente et bilongiore secundo.

Sp. 2. Subfasciatus Rndn.

TT. *Antennæ* articulo tertio nigricante et trilongiore secundo.

Sp. 4 Æneus Mgrl.

LL. *Oculi* etiam superne albicante hirti.

Sp. 5. Ærarius Mihi.

II. *Thorax* fascia transversa distincta pilorum nigrorum.

M. *Abdominis* segmentum ultimum totum, ut præcedentes, fulvo pilosum.

Sp. 1. Pudicus Bellardi.

MM. *Abdominis* segmentum ultimum, in mare fere totum, in fœmina ad basim nigro-pilosum.

Sp. 3. Cinereus Fabr.

bus basi et apice, posticis angustissime, rufescentibus. — *Fascia* pilorum nigrorum *thoracis* non manifesta, et *abdomine* prope apicem non nigro hirto. Fœminæ speciei segmenta tria *abdominis* albidi vittata.

Unicum exemplar masculum hujus *merodontis* captum fuit in sicilia a D. Ghiliani et mihi transmissum a Marchione Spinola, et fœminam a Prof. Bellardi accepi in alpibus captam.

IIII. *Abdomen* maculis vel fasciis rufescentibus præditum, præter basales.

N. *Vittæ* transversæ albicantes abdominis, segmentorum suturis subparallelæ. — *Vittæ* albicantes thoracis vel indistinctæ vel parum manifestæ, tres intermediæ et duæ laterales.

Sp. 16. Varius Rndn.

NN. *Vittæ* albicantes abdominis obliquæ: Vittæ thoracis semper manifestæ, duæ intermediæ et duæ laterales.

Sp. 17. Nigritarsis Rndn.

FF. *Tarsi* omnes, saltem basi, rufescentes.

O *Tarsi* omnes omnino rufescentes.

P. *Tibiæ* omnes vel aliquæ in medio plus minusve late nigricantes.

Q. *Antennæ* articulo tertio elongato-ovato.

Sp. 19. Spinipes Fabr.

QQ. *Antennæ* articulo tertio subcirculari.

Sp. 18. Sicanus Rndn.

PP. *Tibiæ* omnes omnino rufescentes.

Sp. 20. Rufitibius Rndn.

OO. *Tarsi* ad apicem nigricantes.

Sp. 3. M. Cinereus *Fabr. Mgn. Macq. Rndn.* (op. c.).

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Raro lectus in Pedemontio et mihi semel a D. Bellardi missus. Prope Tergestum quoque captus teste Schinero.

Sp. 4. M. Æneus *Mgrl. Mgn. Macq. Rndn.* (op. c.).

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Quibus adde, *Oculi* superne nigro hirti, inferne sub albidi-pilosi. Fœminas esse credo speciei exemplaria abdomine satis obscuriore, et segmentis tribus transversim albidi vittatis.

Raro lectus in apennino Parmensi a Doct. Bertè et a meipso.

R. *Abdomen* lateribus ad basim rufis.
Suturis segmentorum luteis vel albidis.

S. *Abdomen* ænescens = *Antennæ* articulo tertio etiam intus longiore præcedente.
(Maris tibiæ posticæ appendicibus duabus validis ad apicem præditæ.).

Sp. 7. Armipes Rndn.

SS. *Abdomen* nigro-nitens = *Antennæ* articulis secundo et tertio saltem intus æque longis.
(Maris tibiæ posticæ ad apicem apophisi brevi et tuberculo instructæ).

Sp. 6. Mucronatus Mihi.

RR. *Abdomen* neque ad basim rufo-maculatum: suturis segmentorum nec albidis nec lutescentibus.

Sp. 15. Funestus Fabr.

mensibus Julio et Augusto. In Pedemontio quoque inventus a Prof. Bellardi.

Sp 5. M. Ærarius *Mihi*.

Similis statura et habitu M. *Æneo*, tamen satis distinctus; *pilis oculorum* etiam superne albidis non nigricantibus, et *antennarum* articulo tertio rufescente non nigro nec fusco-piceo.

Mares tantum lecti in apennino parmensi tempore œstivo, et olim cum maribus *œnei* confusi.

Sp. 6. M. Mucronatus *Mihi*. Sp. n.

Maris Longit *Mill*. 10 circiter.

Nigro-nitens, pube lutescente, thoracis longiore, tectus. *Thorax* fascia nulla pilorum nigrorum — *Abdomen* segmento secundo maculis parvis lateralibus rufescentibus, fulvo-pilosis: tertio et quarto fasciola transversa, albicante, sub-intermedia. — *Halteres* lutescentes — *Pedes* femoribus apice angustissime, tibiis basi anguste, tarsis, apice excepto, fusco-rufescentibus. — *Tibiœ* posticæ mucrone brevissimo apicali, et tuberculo interiori prope apicem præditæ. *Femora* postica denticulo sub intermedio intus instructa — *Coxœ* acuminato-productæ.

Exemplar unicum masculum in collectione D. Mussino inveni, nescio si in Pedemotio vel in Liguria captum.

Sp 7. M. Armipes *Rndn. A. Costa.*

V. Descript. meam in Diariis, (Annali di Bologna 1845) et (Magazin de Zoologie 1845).

Species ab omnibus distincta facilius, appendicibus duabus validis, una mucronata, altera compressa, ad apicem tibiarum, et tuberculo distincto in margine infero femorum, inter basim et prominentiam apicalem.

Sp Satis rara ter capta mense majo in agro-parmensi, bis in planitie altera vice in collibus subapenninis, supra flores Euphorbiarum et Chrysanthemi. — In Etruria (*) quoque vivit ubi prope Pisam lecta fuit a Doct: Pecchioli.

Sp. 8. M. Bulborum *Rndn.* (Annali di Bologna 1843).

Species cum nonnullis auctorum in unica conjunctis efformata, scilicet.

Mas. { Equestris *Fabr. Mgn. Macq.*
Transversalis *Pnz. Mgn.*

Fœm. Nobilis *Mgn. Macq.*

Sp. In Pedemontio lecta satis raro a Bellardi.

Sp. 9. M. Tuberculatus *Rndn.* (Annali di Bologna 1845).

Species instructa cum nonnullis auctorum, quales sunt.

Narcissi *Fabr. Mgn. Macq.*
Constans *Rossi Hofg. Meig.*
Flavicans *Fabr. Meig.*

(*) Nuper inventa etiam prope Neapolim a Doct. A. Costa. V. Diarium G. Batt. Vico 1837.

Species raro inventa in Pedemontio a Bellardi et ad Tergegestum a Schinero.

Sp. 10. M. Clavipes *Fabr. Rossi. Latr. Mgn. Macq. Curtis Loëw. Rndn. Walk.*

Gravipes *Rossi.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

In collibus subapenninis agri parmensis legitur in floribus euphorbiarum non raro, præsertim mense Majo, sed rarissimus in planitie, et ultra junium numquam inventus. Vivit quoque in Pedemontio et in Etruria testibus Bellardi, Pecchioli, et Rossio.

Sp. 11. M. Senilis *Mgn. Macq. Rndn.* (op. c.).

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Fœmina speciei semel lecta in apennino parmensi a Doct. Bertèo.

Sp. 12. M. Italicus *Rndn.* (Annali di Bologna 1845).

Species condita pro duabus auctorum, marem et fœminam sejungentium, seu

Mas. Melancholicus *Fabr. Mgn. Macq.*

Fœm. Natans *Fabr. Mgn.*

Infrequens in ditione parmensi ubi legitur a mense majo ad augustum in floribus variis.

Sp. 13. M. MONTANUS *Mihi*.

Fœm. Longit Mill. 12 circiter — *Maris* 10.

Fœm. Antennæ nigræ articulo tertio subacuminato, inferne intus lutei limbato.

Frons et *Facies* ut *Vertex* totus, fulvo-pilosæ.

Corpus æneo-nigricans; *thorace* superne fulvo-hirto, pilis unicoloribus; *Scutelli* margine, pilis albidioribus.

Abdomen segmenti quarti lateribus, et quinto vel toto vel lateribus et apice rufis: pilis ad basim albido flavidis, in medio fulvis, ad apicem rufis hirtum, segmentis tertio et quarto fasciola transversa paulo albicante manifesta.

Pedes nigro-æneseentes, *tibiis* basi anguste, et *tarsis* subtus rufescentibus.

Fœminas duas legi mense augusto in apennino Parmensi.

Mas rarissimo in Pedemontio lectus a Bellardi, in cujus collectione asservatur — Hujus *Abdomen* ad apicem magis late rufum, et pili basales albidiores: *pedes* vero *coxas* non mucronatas præbent.

Sp. 14. M. SUBMETALLICUS *Mihi*. Maris Longit: Mill. 8-9.

Fusco-ænescens, basi *abdominis* lateribus macula rufescente distincta, et incisuris, saltem in medio anguste albidis, pilis fulvescentibus omnino tectus, excepto tantum fasciculo verticali pilorum nigricantium. — *Antennæ*, nigræ, articulo tertio et basi *aristæ* rufescente-piceis, articulo secundo duplo circiter breviore tertio. — *Pedes* nigro ænescentes, basi tibiarum ge-

niculisque testaceis: coxis posticis tuberculatis non mucronatis.

Olim nomine *Ænei* distinctum, a Germania accepi, et nuper a Prof. Bellardi mihi transmissum, prope Augustam Taurinorum inventum.

Sp. 15 M. Funestus *Fabr. Mgn. Macq. Rndn.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Species vulgaris in tota ditione parmensi et vulgatissima in planitie, ubi legitur in floribus præsertim ranunculorum mensibus Aprile Majo et Junio, rarissimo in mense Julio et non ultra.

Variat plurime colore pilorum et latitudine fasciarum.

Totam Italiam habitat. In Pedemontio *Bellardi*, in Liguria *Mussino*, in Insubria *Villa*, in Etruria *Pecchioli*, prope Mantuam *D' Arco*, prope Bononiam *Bertoloni* et prope Cataniam *Gemellaro* legerunt speciem.

Sp. 16. M. Varius *Rndn.* (Annali di Bologna 1845).

Sp. bene distincta a congeneribus vittis albidis obsoletis thoracis, præter duas laterales, in medo dorsi tribus, et fasciolis albicantibus abdominis, præsertim segmenti tertii, subparallelis incisuris segmentorum, et non obliquis.

Variat plurime colore abdominis et pedum.

Non infrequens in collibus sub-apenninis ditionis parmen-

sis, a mense majo usque ad octobrem. In planitie numquam a me inventa.

Ex insula Melita exemplar fœmineum obtinui, a D. Schembri.

Sp. 17. M. Nigritarsis. *Rndn.*

V. Descript. in diariis s. c. (Annali di Bologna 1845).

Non infrequens in agri parmensis planitie et collibus, præsertim mensibus Majo et Junio. In Etruria quoque habitat ubi lectus fuit a D. Pecchioli prope Pisam, et ad litora maris adriatici inventus teste Schinero.

Sp. 18. M. Siganus *Rndn.* (Annali di Bologna 1845).

Similis *Spinipedi* Fabricii, at duplo major et distinctissimus, præsertim articulo tertio *antennarum* subcirculari, non ovato elongato, nec subacuminato etc.

Olim speciem institui pro exemplaribus duobus fœmineis in Sicilia captis a D. Ghiliani et mihi transmissis a Marchione Spinola; post evulgationem speciei novæ alteram fœminam obtinui ex insula melita a D. Schembri, et nuper etiam in agro parmensi exemplaria non solum fœminea sed etiam mascula inveni, quibus species nova confirmata est.

Maris *Abdomen* totum fulvum vel fere totum, et pube brevi sub-aurea tectum.

Scutellum nigricans, luteo vel fulvo-pilosum.

In descriptione hujus speciei jam evulgata, *Scutellum* dicitur

luteum fulvo pilosum, sed erratum corrige, et lege *Lutei* vel *fulvi pilosum.*

Sp. Lecta non sæpe in floribus umbellatarum, præsertim *aneti fœniculi* in collibus sub-apenninis parmensibus, sed in Sicilia et in Melita quoque a Ghiliani et Schembri inventa.

Sp. 19. Spinipes *Fabr. Latr. Panz. Mgn. Macq. Rndn.*
Ruficornis *Mgn. Macq.*
Viaticus? Mgn.

M. *Ruficornem* Mgn. et Macq. nunc cogito varietatem esse *Spinipedis* Fabriciani quia ab eodem diversum tantum colore *antennarum* satis vario, et absentia lineolarum albicantium *thoracis,* quæ sepe parum manifestæ et aliquando obliteratæ sunt in *Spinipede.*

Species frequens est in agro parmensi, præsertim mensibus Majo et Junio.

Sp. 20. Rufitibius *Rndn.*

Mas. Avidus / *Fæ.* Pruni } *Rossi.*

V. Descriptiones Rossii et meam in diariis (Annali di Bologna 1845.

Comunissimus in agri parmensis planitie et collibus a mense aprile ad septembrem.

In Italia boreali et meridionali vivit, ubi in Pedemontio legerunt Truqui et Bellardi, et in Sicilia Gemellaro. —

In Italia media Rossius invenit, et duo sexus descripsit tamquam speciebus diversis pertinentia. (*)

Genus 9. TROPIDIA *Mgn. Latr. Macq. Rndn.*
Eristalis *Fall.*

Charact. Generici.

Antennæ articulo tertio lato, extrinsecus subtruncato: *arista* dorsuali nuda.

Oculi nudi, in fronte maris coherentes.

Facies in medio carinata distincte.

Alæ vena longitudinali quarta minus quam in generibus præcedentibus incurvata; quarta et quinta longitudinalibus ad apicem conjunctis ante costalem.

Pedes femoribus posticis crassis et apophisi valida apicali præditis.

(*) *Sp. Albifrons* Mgn. nisi aliarum varietas est, Italicis addenda, nam teste Schinero, prope Tergestum vivit. Vide Descript. in opere Moigenii.

SPECIES ITALICA? 1. FASCIATA Mgn.

Observat. et Synon.

Sp. 1. T. FASCIATA *Mgn. Macq. Rndn.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Exemplar unicum masculum speciei olim a D. Genèo accepi absque patriæ indicatione. An Pedemontana?

STIRPS V. SYRPHINÆ Rndn.

Genus 1. SPHIXEA *Rndn.* (Annali di Bologna).
MILESIA *Latr. Fab. Mgn Macq. St-Farg.*
ERISTALIS *Fabr.*
SYRPHUS *Rossi.*

CHARACT. GENERICI.

Antennæ articulo tertio subcirculari, *arista* dorsuali nuda.
Oculi nudi, in fronte maris anguste contigui.

Frons modice et non satis producta.

Alæ Venis longitudinalibus secunda et tertia conjunctis ad apicem ante costalem: ultima et penultima conjunctis ante marginem posticum, et ultra conjunctionem earum, appendice venosa statim flexa, et marginem petente: transversaria exteriore satis obliqua et valde proxima apici longitudinalis sextæ, et distante a transversaria intermedia.

Pedes femoribus posticis nec distincte incrassatis nec inferne serrulatis, sed prope apicem denticulo distincto, infero præditis.

Abdomen prope basim haud manifeste coarctatum.

Species Italicæ.

A. *Abdomen* nigri et flavi fasciatum.

Sp. 1. Splendida *Rossi.*

AA. *Abdomen* ferruginei et flavi fasciatum.

Sp. 2. Crabroniformis *Fab.*

Observ. et Synonim.

Sp. 1. S. Splendida *Rossi* (1800).

Fulminans *Fabr.* (1805) *Mgn. Macq. Rndn.*

V. Descriptionem Rossii.

In planitie parmensi raro, in collibus et montuosis infrequenter legitur, a mense Junio usque ad Septembrem.

In Etruria Rossius et Pecchioli, in Sicilia D. Costa Sp. invenierunt, et ad Tergestum Schiner.

Sp. 2. S. Crabroniformis *Fabr. Latr. Mgn. Macq.*
Gigas *Rossi.*

V. Descript. Rossi et Meigenii.

Sp. sat rara: una vice tantum a me capta in apennino parmensi et altera vice a Doct. Berteo. In Pedemontio quoque et in Sicilia habitat, ex quibus regionibus exemplar mihi transmissum fuit a Prof. Bellardi, et Gemellaro.

Genus 2. MILESIA *Latr. Fabr. Mgn. Macq. Zett. Rndn.*
Syrphus *Rossi. Panz.*
Temnostoma *S. F.*
Spilomyia *Mgn.*
Musca *Lin.*

Characteres Generici.

Frons, Antennæ, Oculi, Abdomen, Pedes, circiter ut in Gen: Sphixea; sed *Alæ* venis longitudinalibus secunda et tertia sejunctim costalem attingentibus, et appendice venosa ultra conjunctionem ultimæ

et penultimæ longitudinalium, satis decurrante margini postico subparalleliter antequam ipso conjungatur (1).

Spec. Italica 1. Saltuum *Fabr.*

Observat. et Synon.

Sp. 1. M. Saltuum *Fabr. Mgn. Zett. Rndn.*
Diophthalma *Lin. Rossi. Fabr. Latr. Fall. Panz. Macq.*

V. Descript Zetterstedtii.

Frequens in agro parmensi a Junio ad Septembrem, sed in planitie minus comunis,

Exemplar siculum a March. Spinola, etruscum a Pecchioli accepi (2).

(1) Nomen Genericum Spilomya Mgn. pro specie *Vespiformi* (non Italic.) retinendum, cum *Diophthalma* a Meigenio conjuncta; sed nunc separanda; et spec. *Diophthalma in* Milesiis cum Sp. *Saltuum* locum habebit.

Temnostomæ nomen genericum a *S. Fargeau* propositum non adoptandum, quia jam Spilomyæ genus pro specie ejusdem typica institutum erat a Meigenio.

(2) Sp. *Diophthalma* Meigenii, nondum in Italia capta huic generi referenda.

Genus 3. CALLIPROBOLA *Rndn. (Ann. Bolog.)*
Milesia *Fabr. Latr. Mgn. Macq. Zett.*
Syrphus *Rossi. Panz.*
Eristalis *Fall.*
Musca *Lin.*

Charact. Gener.

Antennæ, Arista, Oculi, circiter ut in generibus præcedentibus sed. *Frons* magis et satis producta. — *Facies* non tuberculata.

Alæ venis longitudinalibus secunda et tertia sejunctim costalem attingentibus: appendice venosa ad conjunctionem longitudinalium ultimæ et penultimæ, brevi subrecta et statim margine postico producta.

Pedes femoribus posticis denticulo infero destituta.

Abdomen prope basim non coarctatum.

Species Italicæ.

A. *Abdomen* ænescens, segmentis postice pilis fulvis marginatis.

Sp. 1. Speciosa *Rossi.*

AA. *Abdomen* nigrum, segmentis duobus apicalibus ferrugineis.

Sp. 2. Fallax *Lin.*

Observat: et Synonimia

Sp. 1 C. Speciosa *Rossi. Latr. Fabr. Panz. Mgn. Macq. Curtis Rndn. Walk.*

V. Descript. Rossii et Meigenii.

Rara in ditionis parmensis planitie et collibus, mensibus aprile et majo, in floribus arbustorum,

In Etruria quoque habitat ubi prius a Rossio lecta, et prope tergestum capta a Doct. Schiner.

Sp. 2. C. Fallax *Lin. Fabr. Mgn. Macq. Zett.* Semirufa *Fabr. Fall.*

Vide Descript: Zetterstedtii.

Apud nos rarissima, in Pedemontio huc usque tantum inventa a Prof. Bellardi.

Genus 4. CHRIORHYNA *Hofg. Macq. Zett. Rndn Walk.*

Milesia *Mgn.*

Eristalis *Latr.*

Syrphus *Fall.*

Brachipalpus (*partim*) *Macq.*

Charact. Generic.

Antennæ articulo tertio longitudine latiore, raro subrotundato; *arista* dorsuali nuda.

Facies in medio tuberculata; *Epistomio* inferne magis vel minus sed distincte semper producto.

Oculi nudi, in fronte angustissime subcontigui.

Abdomen prope basim non angustatum.

Alæ ut in Calliprobola venosæ.

Pedes robusti sed femoribus nullis nec satis incrassatis nec inferne denticulatis nec spinulosis; coxis et tibiis non tuberculatis etc

Species Italicæ

A. *Thorax* pilis nigris omnino tectus.

Sp. 1. Ranunculi *Panz.*

AA. *Thorax* vel in parte anteriori tantum, vel ubique fulvo-pilosus.

B. *Tarsi* toti nigri, vel piceo-nigricantes.

C. *Thorax* antice pilis rufis vel fulvis, postice nigris, hirtus.

Sp. 2. Apicata *Mgn.*

CC. *Thorax* pilis rufis vel luteis omnino tectus.

D. *Scutellum* pilis nigris hirtum.

Sp. 3. Berberina *Fabr.*

DD. *Scutellum* pilis rufis vel fulvis hirtum.

E. *Antennæ* rufescentes. *Alæ* subimmaculatæ.

F. *Corpus* totum pilis rufis tectum.

Sp. 4. Brebissonii *Macq.*

FF. *Thorax* lateribus, *abdomen* apice, pilis albido-lutescentibus, alibi pilis rufis vel fulvis hirta.

Sp. 5. Oxyachanthæ *Mgn.*

EE. *Antennæ* nigricantes. *Alæ* magis vel minus distincte fusco-maculatæ.

Sp. 6 Floccosa *Mgn.*

BB. *Tarsi* vel toti vel saltem late ad basim lutescentes.

Sp. 7. Femorata *Lin.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. C. Ranunculi *Panz. Mgn. Walk.*

V. Descript. Meigenii.

Apud nos in Pedemontio tantum lecta sat raro a Pr. Bellardi.

Sp. 2. C. Apicata *Mgn. Macq.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Rara in collibus subapenninis ditionis parmensis ubi mense aprile exemplaria nonnulla legi utriusque sexus in floribus buxi.

Sp. 3. C. Berberina *Fabr. Mgn. Macq. Löew. Zett. Walk.*

Vide Descript. Zetterstedtii.

Unicum exemplar speciei in collectione mea asservatum Pr. Geneus mihi communicavit.

An Pedemontanum?

Sp. 4. C. Brebissonii *Macq.*

V. Descript. Macquartii.

Exemplaria duo speciei fœminea in collectione mea adsunt, unum a me captum in apennino parmensi, alterum in Pedemontio a Bellardi.

Dubito speciem hanc varietatem esse Chr. Oxyachanthæ, pilis totis rufis.

Sp. 5 C. Oxyachanthæ *Mgn. Walk.*

non Macquart, quia non similis *Berberinæ*, ut dicit Cl. auct:

V. Descript. Meigenii.

Raro lecta in apennino parmensi a D. Bertèo, et in Pedemontio a Prof. Bellardi.

Sp. 6. C. Floccosa *Mgn. Macq. Rndn.*

V. Descript, Meigenii et Macquartii.

Fœmina speciei bis lecta in apennino ditionis parmensis a Doct. Bertèo.

Sp. 1. C. Femorata *Lin. Fall! Mgn* (non Macq. nec Zett.) *Walk.* (exlusa synon: *Volvulus* Fabr. et Mgn.)

Apiformis *Macq.*

Fœmina spec: tantum capta a me prope Parmam semel: marem in pedemontio inventum Bellardi misit.

Genus 5. **BRACHIPALPUS** *Macq. Rndn.*

Xylota *Mgn. Zett.*

Milesia *Fabr. Fall.*

Musca *Lin.*

Charact. Gener.

Antennæ articulo tertio transversim ovato; *arista* dorsuali nuda.

Oculi nudi, in fronte maris antice satis approximati sed augustissime' et non contigui.

Facies supra *epistomium* productum, non gibbosa, sed excavata.

Abdomen prope basim non coarctatum.

Alæ ut in *Calliprobola* circiter venosæ.

Pedes femoribus posticis distincte incrassatis, inferne biseriatim serrulatis: *Tibiis* posticis prope basim tuberculatis.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Tarsi* antici et postici toti nigri vel nigricantes.

Sp. 1. OLIVACEUS *Wiedm.*

AA. *Tarsi* antici et postici ad basim magis vel minus late rufescentes.

Sp. 2. VALGUS *Panz.*

Observationes et Synonimia

Sp. 1. B. OLIVACEUS *Wiedm. Mgn. Rndn.* (Gener. Ital.)
TUBERCULATUS *Macq.* (Fœm.) *Rndn.* (ordinam sistem).
V. Descrip. Meigenii

Fœminæ *femora* postica extrinsecus rufescentia et partim etiam interius; intermedia fere tota rufa.

Non frequens in ditione parmensi, ubi mares nonnullos legi, sed rarissimo fœminam. In floribus Pruni Padi et ranunculorum eos inveni, mensibus martio et aprile.

Variat femoribus etiam ima basi nigris.

Sp. 2. B. VALGUS *Panz. Mgn. Zett. Macq.* (sed exclu. Synon: *Femoratus Fabr. et Fall.*)
LAPHRIFORMIS *Fall.*
V. Descript. Zetterstedtii.

Fœmina a me reperta, tarsos omnes præbet etiam apice fulvos.

Rarissimo a me inventus mas, in floribus ranunculorum mense martio, in planitie propepadana parmensi, fœminam semel legi.

Genus 6. Xylota *Mgn. Latr. Macq. Zett. Curtis. Rndn. Walk.*

Milesia *Fabr. Latr. Fall.*

Syrphus *Rossi. Panz.*

Musca *Lin.*

Characteres Generici.

Antennæ articulo tertio subcirculari vel breviter ovato, *arista* dorsuali nuda.

Oculi nudi, in fronte maris magis vel minus late contigui.

Facies excavata supra epistomium, non distincte productum, aut parum.

Abdomen prope basim non coarctatum.

Scutellum margine non serrulato nec granuloso.

Alæ ut in *Chriorhyna* circiter venosæ; vena transversa exteriore magis distante ab interiori quam ab apice longitudinalis sextæ vel fere æquidistante.

Pedes femoribus posticis distincte incrassatis, inferne seriatim spinulosis: tibiis non tuberculatis.

Species Italicæ.

A. *Abdomen* maculis et fasciis luteis vel rufis nullis.

B *Abdomen* apice aureo-tomentosum. *Tarsi* postici lutescentes, apice nigricante.

Sp. 1. Sylvarum *Lin.*

BB. *Abdomen* tomento aureo apicali non observando. — *Tarsi* postici nigricantes fulvo tomentosi.

Sp. 2. Abiens *Wiedm.*

AA. *Abdomen* fulvi vel rufi vel rubescentis fasciatum, aut maculatum.

C. *Abdomen* maculis quatuor fulvescentibus signatum.

D. *Maculæ* abdominales subrotundatæ vel subtrigonæ. — *Femora* postica parum incrassata.

Sp. 3. Nemorum. *Fabr.*

DD. *Maculæ* abdominales subquadratæ: — *Femora* postica satis incrassata.

Sp. 4. Florum *Fabr.*

CC. *Abdomen* in medio late fulvescens vel rubescens.

E. *Tarsi* non omnino nigri, partim lutescentes.

F. *Tibiæ* anticæ et intermediæ lutescentes, annulo fusco.

Sp. 5. Segnis *Lin.*

FF. *Tibiæ* quatuor anteriores omnino lutescentes.

Sp. 6. Ignava *Panz.*

EE. *Tarsi* omnino nigri.

Sp. 7. Lenta *Mgn.*

Observat: et Synonimia

Sp. 1. X. Sylvarum *Lin. Fabr. Mgn. Latr. Macq. Zett. Walk.*
Impiger *Rossi Panz.*
Vide Descript. Zetterstedtii.

Non frequens in agri parmensis collibus et montibus etiam elatioribus.

In Etruria etiam vivit teste Rossio, et in Pedemontio a Bellardi in Liguria a Mussino in alpibus Insubriæ, a Villa lectus, et ad Tergestum a Doct. Schinero.

Sp. 2. X. Abiens. *Wiedm. Mgn.*
Cœruleiventris *Zett.*
V. Descript. Meigenii.

Species satis rara, in Pedemontio lecta a Prof. Bellardi.

Sp. 3. X. Nemorum. *Fabr. Mgn. Zett. Loëw. Walk.* (non Macq. (quia *Tibiæ* in hac specie nigricante annulatæ.)
Ignava *Fall.*
Vide Descript: Zetterstedtii.

Rarissimo a me lecta in collibus subapenninis ditionis parmensis.

Sp. 4. X. Florum. *Fabr. Wiedm. Mgn. Macq Zett.*
Bifasciata *Curtis Walk.*

V. Descript Zetterstedtii.

Mas speciei a me semel captus in collibus agri parmensis, fœminam semel accepi a Bellardi, in Pedemontio ab eodem inventam.

Sp. 5. X. Segnis. *Lin. Fabr. Rossi. Latr. Fall. Panz. Mgn. Macq. Loëw, Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgaris in tota ditione Parmensi, a mense martio usque ad octobrem. — In aliis etiam Italiæ regionibus habitat, ab Alpibus pedemontanis usque ad Siciliam, ut exemplaria mihi transmissa a Bellardi, Mussino, Villa, Pecchioli, D'Arco, Costa confirmant.

Sp. 6. X. Ignava. *Panz. Mgn. Macq. Zett. (non Fall.)*

V. Descript. Zetterstedtii

Sp. raro a me capta in ditionis parmensis collibus, mense majo.

Sp. 7. X. Lenta *Mgn. Macq. Zett.*
Pigra *Panz. Fall.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non infrequens in locis montuosis et collinis agri parmensis, in floribus præsertim corni sanguinei legendus,

mense majo. In pedemontio quoque frequens videtur, nam ejusdem exemplaria sæpe obtinui a Geneo, Truqui, Bellardi, et Mussino, etiam ad Tergestum ut Schinerius affirmat, et in Etruria a Piccioli inventa.

Genus 7. EUMERUS *Mgn. Macq. Zett. Loëw. Rndn.* (*) *Walk.*

Syrphus *Fabr. Rossi. Panz.*

Pipiza *Fall.*

Charact. Generici.

Antennæ articulo tertio vel subcirculari vel ovato, vel apice subtruncato vel paulo acuminato. *Arista* dorsuali nuda.

Oculi, saltem in mare, pilosuli vel puberuli, in eodem sexu contigui, vel subcontigui, nunc magis nunc minus late, (rarissimo paulo remoti.)

Facies plana, supra epistomium non productum, nec tuberculata, nec carinata, nec excavata.

Scutellum margine breviter serrulato vel granuloso.

Abdomen prope basim non coarctatum.

Alæ, vena quinta longitudinali bicubitata, scilicet ultra cubitum ordinarium valde intus flexa et sic angulos duos efficiente, api-

(*) Species Italicæ Generis Eumeri (Annal. Societ. Entomol. Parisiensis 1850).

cibus angulorum appendiculatis: venula transversa exteriore magis proxima apici sextæ longitudinalis quam transversæ interiori.

Pedes, femoribus posticis plus minusve incrassatis vel saltem paulo crassioribus, inferne magis vel minus distincte serrulatis.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Abdomen* dorso magis vel minus late et distincte rubescente.

B. *Oculi* non manifeste pilosuli.

Sp. 1. SABULONUM *Fall.*

B. *Oculi* manifeste pilosuli.

C. *Antennæ* articulo 3.° ad apicem inciso, inferne non acuminato. — *Abdomen* segmentis ultimis dorso haud niveo pubescentibus.

Sp. 2. TRICOLOR *Fabr.*

CC. *Antennæ* articulo 3.° apice non inciso, inferne subacuminato. — *Abdomen* segmentis ultimis, certa luce observatis, dorso nivei pubescentibus.

Sp. 3. BICOLOR *Bellardi.*

AA. *Abdomen* dorso non rubescente.

D. *Pedes* femoribus posticis vix crassiusculis. — *tibiis* et *tarsis* posticis pube nivea in fœmina, sub argentea in mare, superne tectis omnino.

Sp. 4. EXILIPES *Rndn.*

DD. *Pedes* femoribus posticis magis vel minus sed distincte crassis — *Tibiis tarsisque* posticis etiamsi paulo pilosulis, tamen pube nivea et argentea non tectis superne.

d. *Pedes* omnino atri, etiam ad basim tibiarum.

Sp. 5. MELANOPUS *Mihi*.

dd. *Pedes* non omnino nigri, saltem basi tibiarum sordide testacea.

E. *Oculi* in fronte maris late coherentes, fœminæ non distantes ut in aliis fœminis. — *Arista* in utroque sexu propius apici articuli inserta. — *Femora* postica parum incrassata.

Sp. 6. ORNATUS *Mgn*.

EE. *Oculi* in fronte maris magis vel minus anguste contigui, in fœmina distantes ut in aliis fœminis. — *Arista* in utroque sexu propius basi articuli inserta. — Femora postica satis aut valde incrassata.

F. *Tarsi* quatuor anteriores nigri vel nigricantes saltem ad articulos apicales.

G. *Coxæ* quatuor anteriores manifeste, et totæ, aut late rufescentes.

H. *Abdomen* in mare penicillo ventrali pilorum alborum præditum, in utroque sexu segmento ultimo duplo circiter longiore præcedente. — *Tibiæ* posticæ in mare unco apicali intus instructæ.

Sp. 7. UNCIPES *Rndn*.

HH. *Abdomen* maris non penicillatum, utriusque sexus segmentis duobus ultimis longitudine parum diversa,

lateribus in mare longe barbatis. — *Tibiæ* posticæ maris unco apicali destitutæ. — *Femora* postica in eodem sexu longe barbata.

Sp. 8. Barbiventris *Rndn.*

GG. *Coxæ* quatuor anteriores nigricantes, vel summo apice tantum parum rufescente.

I. *Femora* postica fere ut in genere Merodonte, ad apicem, apophisi infera valida, instructa.

Sp. 9. Alpinus *Bellardi.*

II. *Femora* postica prominentia subapicali valida infera destituta.

K. *Antennæ* articulo tertio aut toto nigro vel nigricante piceo, aut saltem fusco-rufescente, limbo vel apice nigricante.

L. *Antennæ* articulo tertio amplissimo, (fœminæ) antice rotundato. — *Alæ* vena quinta longitudinali in parte cubitata appendiculis tribus instructa, duabus exterioribus, una interiori.

Sp. 10. Funeralis *Mgn.*

LL. *Antennæ* articulo tertio modice lato, vel apice obtruncato. — *Alæ* vena quinta longitudinali in parte cubitata appendiculis duabus tantum exterioribus prædita.

M. *Femora* postica prope basim inferne non tuberculata.

N. *Oculi* crebre et longe pilosi. — *Antennæ* nigræ vel piceo-nigricantes.

Sp. 11. Lasiops *Mihi.*

NN. *Oculi* parce et brevissime pilosi. — *Antennæ* fusco subrufescentes in mare; rufescentes, limbo vel apice nigricante in fœmina.

Sp. 12. STRIGATUS *Fall.*

MM. *Femora* postica tuberculo infero prope basim instructa, (cum prominentia coxarum proxima non confundendo)

Sp. 13. TUBERCULATUS *Mihi.*

KK. *Antennæ* articulo tertio toto fulvo vel testaceo-fulvescente.

O. *Tibiæ* posticæ valde dilatato-clavatæ, intus canaliculo longitudinali distinctissimo. — *Antennæ arista* prope apicem articuli tertii inserta.

Sp. 14. CLAVITIBIUS *Rndn.*

OO. *Tibiæ* posticæ modice seu non valde dilatatæ, nec intus distincte canaliculatæ. — *Antennæ arista* in medio dorsi nisi propius basi articuli tertii sita.

f. *Oculi* manifeste pilosi.

Sp. 15. DELICATÆ *Schembri*

ff. *Oculi* non manifeste pilosi.

Sp. 16. LEJOPS *Mihi.*

FF. *Tarsi* quatuor anteriores rufescentes vel fulvescentes raro articulo penultimo tantum paulo infuscato.

P. *Abdomen* nigrum. — *Antennæ* maris articulo tertio angusto, elongato-subovato, fœminæ late ovato.

Sp. 17. ANGUSTICORNIS *Rndn.*

PP. *Abdomen* cuprei vel œnei coloris. — *Antennæ* utriusque sexus breviter et late sub-ovatæ.

Q. *Antennæ* nigricantes, saltem articulis duobus primis et limbo lato tertii nigris.

Sp. 18. Barbarus *Wiedm.*

QQ. *Antennæ* omnino fulvæ.

Sp. 19. Truqui *Mihi.*

Observat. et Synon.

Sp. 1. E. Sabulonum. *Fall. Zett. Rndn. (Annal. Soc. Ent. paris* 1850*).*

Rubriventris *Macq. Meig.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species raro capta in apennino et collibus agri parmensis a Doct. Bertèo et a me, mensibus Junio et Julio.

Sp. 2. E. Tricolor. *Fabr. Latr. Mgn. Macq. Rndn.*

Mixtus *Panz.*

V. Descript, Zetterstedtii.

Speciem non frequenter legimus cum Doct. Bertéo in Apennino, sed in collibus etiam parmensibus ego inveni sat raro.

Ex insubria (forte montana) ejusdem exemplar olim accepi a De Cristofori, et ad Tergestum inventus a Schinero.

Sp. 3. E. Bicolor *Bellardi Sp. n.* (In litteris).

Longit *Mill. 7 circiter.*

(Mas) similis habitu et statura *Eumero Tricolori*, at paulo major et distinctissimus.

1.° *Antennis* articulo tertio apice non inciso sed inferne subacuminato.

2.° *Oculis* in fronte subcontiguis et non paulo distantibus.

3.° *Abdomine* lunulis albidis non distinguendis.

4.° *Femoribus* posticis minus incrassatis.

5.° *Segmentis* tertio et sequentibus abdominalibus pube dorsali nivea.

6.° *Pedibus* pilis albidis instructis et non tantum pubescentibus.

Ceteri characteres circiter ut E. *Tricolore*, scilicet *Epistomium* ut *frons* antice, nigrum albidi pilosum. — — *Vertex* nigronitens nigricante pilosus. — *Antennæ* nigræ. — *Thorax* niger, nigro pubescens. — *Caliptera* ut *halteres* albicantia. — *Abdomen* segmentis secundo et tertio lateribus rubris, inferne totis rubidis. — *Pedes* nigri, geniculis et ima basi tibiarum fusco rufescentibus.

Spec. Typica in collectione Bellardi adest ab eodem in alpibus pedemontanis capta.

Sp. 4. E. Exilipes *Rndn.*

V. Descript. in Diariis. (Annal. Sciet. Entomol. Galliæ 1850.)

Species ab omnibus distincta præsertim. *Femoribus* satis exilibus, et *tibiis tarsisque* posticis in mare pube nivea tectis, in femina crebre albopilosis.

Oculi maris in fronte late coherentes.

Non rara præsertim in collibus subapenninis ditionis Parmensis, ubi legitur mensibus majo et junio, et rarius Julio.

Sp. 5. E. Melanopus *Mihi. Long. Mill.* 6. *fœm:* 7. *mas.*

Antennæ (maris) nigræ albo-nitentes: articulo tertio ovato; *arista* in medio circiter dorsi sita. — *Facies* alba, albo-pilosa. — *Frons* antice sublutescens, pilis pallide luteis. — *Oculi* pilosuli, in fronte anguste contigui. — *Pedes* toti nigri etiam basi tarsorum et tibiarum, albi pubescentes.

Cætera ut in mare (circiter) E. *Strigati*.

In fœmina *facies* et *frons* nigro-œnescentes, parce albi pilosulæ.

Antennæ minus nigræ, sed cætera ut in mare

Semel exemplar masculum tempore æstivo in collibus ditionis parmensis inveni. — Fœminam in Etruria captam a D. Piccioli accepi.

Sp. 6. E Ornatus *Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*
Fugitivus *Rossi.*

V, Descript. Zetterstedtii et observat. meas in Diariis supra citatis 1850.

Non infrequens a mense martio usque ad septembrem in apennino collibus et planitie ditionis parmensis. Prope Tergestum a Schinero quoque inventus.

Sp. 7. E. Uncipes *Rndn.*

V. Descript. meam in diariis s. c. 1850.

Non vulgaris sed non rarus in collibus agri parmensis a mense majo ad septembrem.

Sp. 8. E. Barbiventris *Rndn.*

V. Descript. meam in diariis s. c.

Non frequens in agro parmensi, præsertim in collibus subapenninis, mensibus Junio et Julio legendus. In Apennino mense Augusto inventus.

Sp. 9. E. Alpinus *Bellardi Sp. n.* (in litteris).

Longit *Mill. 7. circiter*

Omnibus nostratibus major. Nigro-œnescens, *abdomine* nigriore.

Antennæ nigræ, articulo ultimo sub-ovato. — *Caput, epistomio* et *fronte* antice albido lutescentibus et albopilosis, vertice nigro-œnescente et nigro piloso, antice fasciculo pilorum albicantium distincto. — *Oculi* superne pilosuli, in fronte modice late coherentes, orbitis posticis albidis. — *Thorax* nigro-pubescens, albidi trivittatus, vittis ultra medium dorsi postice productis, intermedia exiliori, lateralibus præsertim antice latioribus. — *Abdomen* dorso nigropubescente, vittis transversis ordinariis albicantibus, lateribus et supra vittas albidas pallide lutei pilosum. — *Pedes* sordide luteo-pilosi et pubescentes, *tibiis* basi anguste rufe-

scentibus, *femoribus posticis* satis crassis, ad apicem inferne *apophisi* valida et subtus spinulosa præditis. — *Tarsis* incrassatis et duplo circiter brevioribus tibiis. — *Calíptera* ut *halteres* albicantia. — *Alæ* griseæ, vitta stygmaticali nigricante.

Marem speciei in alpibus pedemontanis captum semel mihi Prof. Bellardi misit.

Sp. 10 E. Funeralis *Mgn. Macq. Loëw. Zett. Rndn.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Semel tantum exemplar fœmineum speciei a me lectum fuit in collibus ditionis Parmensis mense majo.

Ista ab aliis distincta latitudine magna articuli tertii *antennarum*, atri et subcircularis, sed etiam *vena quinta* longitudinali alarum in parte cubitata præter appendiculas duas ordinarias exteriores, tertia appendice interiori prædita. — Si character iste alarum constans est in specie, facile et optime ab omnibus aliis distinguenda.

An species diversa?

Sp. 11. E. Lasiops *Mihi.* Longit *Mill.* 6-7.

Habitu et statura Eumero *strigato* Fallenii similis, tamen distinctus, *antennis* in fœmina partim rufis et paulo rufescentibus in mare; et *oculis* magis crebre et longius pilosis Similis quoque E. *Tuberculato* meo (N. 10). sed *major*, et *femoribus* ad basim inferne non tuberculatis.

Non frequens in agri parmensis planitie et locis montuosis, a mense majo ad septembrem.

Sp. 12. E. Strigatus *Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Meigenii et Zetterstedtii.

Non infrequens in planitie et collibus ditionis parmensis, ubi eum inveni a Junio ad septembrem.

Sp. 13. E. Tuberculatus *Mihi*. Longit *Mill.* 5-6.

Species similis E. *Strigato* et *Lasiopsidi* sed ab istis et ab omnibus distincta, tuberculo *femorum* posticorum in parte infera prope basim observando, et cum prominentia coxarum proximarum non confundendo.

Cœteri characteres, quibus ab unis vel ab aliis Eumeris diversus apparet sunt.

Longitudo Mil. 5-6.

(Uterque sexus) Nigro œnescens, pallide lutei puberulus, præsertim lateribus et apice abdominis. — *Thorax* vittis duabus albicantibus vix aut parum manifestis. — *Pedes* basi tibiarum et tarsorum magis vel minus late et distincte rufescente. — *Femora* satis crassa.

(Maris) *Antennœ* nigricante piceæ, sub-ovatæ, apice sub-obtruncatæ. — *Oculi* puberuli, in fronte modice late coherentes. — *Epistomium* ut pars antica frontis, albo-pilosum. — *Vertex* nigro pilosus.

(Fœm.) *Antennœ* articolo tertio majori subcirculari-ovato. — *Frons* latiuscula, nigro œnescens, albidi puberula, et

prope oculos albidior. — *Oculi* minus manifeste pubescentes.

Bis marem et fœminam speciei inveni cum præcedentibus, iisdem temporibus et locis, et olim cum E *Strigato* istius exemplaria confusa.

Sp. 14. E. Clavitibius *Rndn.*

V. Descript. meam in diariis Societ. Ent. Galliæ. 1860.

cui adde, *Antennæ* etiam articulis primis fulvis.

Arista prope apicem articuli tertì antennarum inserta, et *tibiæ* posticæ satis incrassato-clavatæ, et canaliculatæ in parte interiori, et sic ab aliis *Eumeris* bene et facile distinctus est.

Bis marem inveni in collibus subapenninis agri parmensis.

Sp. 15. E. Delicatæ *Schembri* (in Litteris) *Rndn.*

V. Descript. meam in diariis s. c.

Species, in genere, minima, vix Mill. 4-5 longa, quo charactere parvitatis, aliis adjuncto, ab illiis vel ab istis congenerum bene distincta videtur.

Frequens in insula Melita teste D. Schembri, et a me semel lecta fœmina in collibus subapennis parmensibus, quæ difert a maribus melitensibus, colore basis antennarum in illis nigricante in ista fulvescente.

Sp. 16. E. Lejops *Mihi.* Longit. *Mill.* 5-6 (mas).

Antennæ testaceæ, articulo ultimo sub-ovato, aristam in

medio circiter dorsi ferente, articulo primo et arista nigris. — *Oculi* non manifeste pilosi, in fronte anguste contigui.

Cœtera ut in E. *Strigato* (circiter).

Marem ter legi mense septembre in collibus sub-apenninis parmensibus, et alterum ab Etruria D. Piccioli misit.

Sp. 17. E. Angusticornis *Rndn.*

V. Descript. meam in Diariis s. c.

cui adde *Abdomen* maris segmento anali satis incrassato.

Frequens in ditionis parmensis collibus, a mense Junio ad septembrem, in floribus umbellatarum, et præsertim Dauci Carotæ.

Sp. 18. E. Barbarus *Wiedm. Rndn.*

V. Descriptiones Wiedmani et meam in diariis s. c.

In insula Melita a D. Schembri non raro inventus, a quo nonnulla speciei exemplaria utriusque sexus accepi.

Individua a Wiedmanio descripta in Africa boreali lecta fuerunt.

Sp. 19. E. Truquii *Mihi.*

Longit *Mill.* 10-11.

Antennæ omnino fulvæ, articulo tertio breviter ovato, *arista* in dorso articuli tertii, magis longe ab apice quam a basi inserta.

Caput, epistomio et *fronte* antice albidis et albo pilosis, vertice œneo linea antica transversa pilorum nigricautium, postice pilis lutescentibus hirto.

Thorax dorso œneo sub-aureo ut *scutellum:* vittis duabus dorsualibus et pube, ad latera longiore, albidis; *pleuris* nigro æneis albidi pilois.

Abdomen lateribus et apice æneis, dorso cupreo, lunulis albicantibus transversis albidis in medio conjunctis, non divisis ut in aliis speciebus.

Pedes nigro-œnescentes, albido pilosi, *tibiis* fulvis annulo fusco, *tarsis* omnibus rufescentibus, *coxis*, præscrtim intermediis paulo rufis.

Alœ in medietate basali fusco lutescentes.

Semel mas speciei ab Equite Truqui missus in pedemontio captus.

Genus 8. XYLOTŒJA *Rndn.* (*Annal. Bonon.* 1844).
Xylota *Mgn. Macq. Zett.*
Eristalis *Fall.*
Thereva *Fabr.*

Characteres Generici.

Antennæ articulo tertio sublenticulari, arista nuda, dorsuali, prope basim articuli inserta.

Facies in medio excavata, et supra epistomium, saltem in mare, tuberculata.

Oculi nudi, in fronte maris late coherentes,

Abdomen prope basim non coarctatum.

Alæ venis longitudinalibus quarta et quinta, prope apicem in unica confusis, et simul costali productis: venula transversaria exteriori magis proxima interiori, quam apici longitudinalis sextæ, ubi conjungitur quintæ.

Pedes femoribus posticis, haud satis incrassatis, omnibus in parte apicali subtus serrulatis.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Abdomen* omnino nigro-subœneum.

Sp. 1. VARA *Fabr.*

AA. *Abdomen* lateribus magis vel minus late lutescentibus..

Sp. 2. DUBIA *Fabr.*

Observ. et Synonim.

Sp. 1. X. VARA *Fabr. Mgn. Rndn.*

V. Descript. Meigenii.

Non infrequens in agro parmensi: supra flores varios arbustorum, sed etiam euphorbiarum legitur, mensibus

præsertim aprile et majo, rarius junio, et non ultra eum inveni.

Sp. 2. X. DUBIA *Fabr.*

LATERALIS *Fall. Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non rara in ditione parmensi tam in planitie quam in montuosis, eosdem flores diligit quos altera species frequentat. — Eam legi mensibus majo et junio. — Exemplar unum accepi ejusdem a Doct. Costa, in Regno neapolitano captum, alterum ab Etruria a D. Piccioli, et aliqua a D. Schiner inventa ad Tergestum.

Genus 9. SYRITTA *St.-F. - Serv. Macq. Mgn. Zett. Rndn. Walk.*

XYLOTA *Mgn. Latr.*

MILESIA *Fabr. Latr. Fall.*

SYRPHUS *Fabr. Rossi. Pans.*

MUSCA *Lin.*

CHARACT. GENER.

Antennæ articulo tertio subcirculari, *arista* dorsuali nuda, prope basim articuli inserta.

Facies in medio carinata, nec distincte excavata, nec tuberculata.

Oculi nudi, in fronte maris non late contigui.

Pedes femoribus posticis valdè incrassatis, per totam longitudinem inferne serrulatis; tibiis posticis satis arcuatis.

Alæ venis longitudinalibus *quarta* et *quinta* ad apicem conjunctis, satis longe a costali; *quinta* et *sexta* in parte exteriori cubitatis, supra cubitum valde sinuosis: *transversaria* exteriore paulo magis proxima interiori, quam apici longitudinalis sextæ ubi conjungitur quintæ.

Species Italica unica 1. Pipiens *Lin.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. S. Pipiens *Lin. Fabr. Rossi. Panz. St.-F.-S: Latr. Fall. Macq. Mgn. Zett. Loëw. Rndn. Walk.*

Vulgatissimus ut in fere tota Europa, etiam in tota Italia. Parmæ legitur a martio ad novembrem.

Genus 10. ASCIA *Mgrl. Mgn. Latr. Macq. Loëw. Zett. Rndn. Walk.*

Milesia *Latr. Fall.*

Merodon *Fabr.*

Syrphus *Panz.*

Charact. Gener.

Antennæ articulo tertio plus minusve elongato-sub-ovato: *arista* dorsuali nuda, in medietate basali articuli inserta, et breviore articulo ipso.

Epistomium productum sub-acuminatum: *facie* nec carinata, nec tuberculata, obliqua, et in mare paulo concava.

Oculi nudi, in fronte utriusque sexus magis vel minus distantes.

Abdomen prope basim cylindrice et distincte coarctatum, præsertim in fœminis.

Alæ venula transversaria exteriori, magis proxima interiori, quam apici longitudinalis sextæ: quinta et sexta longitudinalibus, extrinsecus, angulo recto cubitatis, et præcedentibus perpendiculariter conjunctis.

Pedes femoribus posticis satis incrassatis, inferne seriatim denticulatis: tibiis posticis arcuatis.

Species Italicæ.

A. *Abdomen* segmentis secundo et tertio rufofasciatis, vel maculatis.

B. *Antennæ* articulo tertio distincte elongato-ovato.

Sp. 1. Podagrica *Fabr.*

BB. *Antennæ* articulo tertio manifeste breviter ovato.

Sp. 2. Quadripunctata *Mgn.*

AA. *Abdomen* vel unicolor, vel segmento secundo tantum rufofasciato, aut maculato.

C. *Abdomen* segmento secundo rufo-fasciato, vel maculato.

Sp. 3. Dispar *Mgn.*

CC. *Abdomen* nigro-unicolor.

Sp. 4. Œnea *Mgn.*

Observat: et Synonimia

Sp .1. A. Podagrica *Fabr. Fall. Mgn. Macq. Loëw Zett Rndn. Walk.*

V. Descript, Zetterstedtii.

Species in tota Italia vulgaris; in agro parmensi ubique comunissima, mensibus præsertim majo et junio. — Istius exemplaria miserunt, De Cristofori, Villa, et D'Arco, ab Insubria: Geneus et Bellardi, a Pedemontio: Mussino, à Liguria: Bertoloni a Bononia: D. Costa a Regno neapolitano.

Sp. 2. A. Quadripunctata *Mgn. Mac. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Semel individuum fœmineum hujus speciei, a me captum fuit, mense junio, in colle sub-apennino agri parmensis.

Sp. 3. A. Dispar *Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii

Semel uterque sexus ab Equite Genéo missus, in Pedemontio inventus.

Sp. 4. A. Œnea *Mgn. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Duo exemplaria possideo hujus speciei, quorum patria mihi ignota, ideo dubitanter eam adscribo dipteris italicis.

Genus 11. SPHEGINA *Mgn. Macq. Zett. Zell. Rndn Walk.*

Milesia *Fall.*

Charact. Generici.

Antennæ articulo tertio subcirculari; *Arista* dorsuali, nuda, prope basim articuli sita.

Oculi nudi, in fronte utriusque sexus, magis vel minus distantes.

Epistomium distincte productum, sed non rostri-forme, *facie* in medio satis excavata.

Abdomen prope basim valde, et cylindrice coarctatum.

Pedes femoribus posticis valde incrassatis, subtus seriatim spinulosis: tibiis posticis non distincte incurvatis.

Alæ vena quinta longitudinali extrinsecus arcuatim, et non angulatim flexa; *sexta* angulo obtuso cubitata, et oblique, non perpendiculariter, præcedenti conjuncta: *transversaria* exteriore magis proxima interiori, quam apici longitudinalis sextæ.

SPECIES ITALICÆ

A. *Abdomen* testacei maculatum

Sp. 1. CLUNIPES *Fall.*

AA. *Abdomen* totum nigrum.

Sp. 2. NIGRA *Mgn.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. S. CLUNIPES *Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript Zetterstedtii.

In apennino parmensi raro inventa a D. Bertéo, et una vice tantum a me, in collibus subapenninis.

Sp. 2. S. Nigra *Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Unicum exemplar speciei in collectione mea asservatum, a Pedemontio olim misit Prof. Genèus: sed habitat quoque in regno Neapolitano, teste Doct. Costa.

Genus 12. BACCA *Fabr. Mgn. Fall. Latr. Macq. Loëw. Zett. Rndn. Walk.*

Characteres Generici.

Antennæ articulo tertio subcirculari; *arista* dorsuali nuda, ad basim articuli inserta.

Oculi nudi, in fronte maris late cohereutes.

Epistomium non productum; *facie* tubereulata.

Abdomen in segmento secundo satis et cylindrice coarctatum.

Pedes graciles, femoribus etiam posticis exilibus.

Alæ vena transversa exteriori, magis proxima interiori, quam apici longitudinalis sextæ: quarta longitudinali oriente a tertia, contra transversam interiorem.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Abdomen* fasciis testaceis duabus.

B. *Antennæ* testaceæ vel fusco-testaceæ: *alæ* non totæ, et parum infuscatæ.

Sp. 1. ELONGATA *Fabr.*

BB. *Antennæ* nigræ, vel nigricantes.

Alæ totæ et distincte infuscatæ.

Sp. 2. OBSCURIPENNIS *Mgn.*

AA. *Abdomen* segmento secundo tantum, basi testacei fasciato.

Sp. 3. SCUTELLATA *Mgn.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. B. ELONGATA *Fabr. Fall. Mgn. Loëw. Zett. Macq. Curtis. Rndn. Walk.*

TABIDA *Mgn. Macq:*

Vide Descript. Zetterstedtii.

Species communis in agri parmensis planitie et collibus, et etiam in apenninis elatioribus non rara, a mense majo ad septembrem legitur.

Sp. 2. B. OBSCURIPENNIS *Mgn. Zett. Walk.*

Vide Descript: Zetterstedtii.

Semel mas speciei, mihi a Pedemontio missus, ab Equite Genèo.

Sp. 3. B. Scutellata *Mgn. Macq. Walk.*

V. Descriptionem fœminæ in Op. Meigenii.

Marem speciei inveni, una vice tantum, in collibus ditionis parmensis, qui difert a fœmina, segmento quinto abdominis immaculato.

(Nota) Species secunda et tertia, sunt ne varietates primæ?

Genus 13. SPAZIGASTER *Rndn.* (*).

Syrphisoma *A. Costa* (**).

Charact. Gener.

Antennæ articulo tertio subovato: *arista* dorsuali, longa, pilosula, prope basim articuli inserta.

Facies supra *epistomium* non productum. tuberculo distincto prædita.

Oculi nudi, in fronte maris late cohærentes.

(*) Magazin de Zoologie 1843.

(**) G. Batt. Vico 1837.

Abdomen prope basim distincte coarctato-depressum.

Alæ ut in *Bacca* venosæ, excepta vena quarta longitudinali, satis interius oriente, ante transversam interiorem.

Pedes non crassi, sed non satis exiles, tibiis posticis in fœmina minus' in mare satis contortis, et in utroque sexu excavatis magis vel minus.

SPECIES ITALICÆ

A. *Abdomen* rubrum basi et apice nigrum.

Sp. 1. APENNINI *Rndn.*

AA. *Abdomen* omnino nigroænescens.

Sp. 2. LUGUBRIS *A. Costa.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. S. APENNINI *Rndn* (*op. c.*)

AMBULANS? *Fabr.* DISPAR? *Loëw*

Rarissima species in Apennino inventa a Doctore Berléo, et a me semel in collibus subapenninis agri parmensis. (*)

(*) Dom. Loew. credit Sp. meam Milesiæ *Ambulantis* Fabricii pertinere, sed hoc non esse puto, quia in brevi diagnosi ejusdem auctoris, segmentum tertium *abdominis*, lateribus macula nigra signatum dicitur, quod non convenit speciei nostræ.

Sp. 2. S. Lugubris *A. Costa.*

Alpinus (olim) *Mihi. in Litt.*

Similis forma Spaz. Apennini, sed paulo minor et distinctissimus, colore omnino nigro, in *Thoracis* dorso, et *abdominis* paulo œnescente, et exceptis *calipteris* albidis, clava *halterum* lutescente, et pube, albicante lutea in parte infera *tarsorum.* — Distinctissimus quoque, *tibiis* posticis valde contortis et excavatis, magis quam in altera specie.

Semel marem accepi a fratribus Villa mediolanensibus, qui eum legerunt in alpibus insubriæ. In Regno neapolitano nuper lectus a D. Costa.

V. Diario G. B. Vico 1857.

Genus 14. DOROS *Mgn. Latr. Macq. Zett. Rndn.*

Syrphus *Rossi. Mgn. Latr.*

Milesia *Fabr.*

Sceva *Fall.*

Charact. Generici.

Antennæ articulo tertio sublenticulari; arista dorsuali, brevi, crassiuscula, nuda: prope basim articuli inserta.

Oculi nudi, in fronte maris, prope verticem approximati, sed non contigui, *fronte* antice lata, in fœmina latiore.

Facies supra epistomium non productum, distincte tuberculata.

Abdomen segmento secundo cylindrice valde coarctato.

Pedes non exiles, sed non incrassati.

Alæ circiter ut in *Bacca* venosæ, sed excepta vena longitudinali quarta, satis propius basi alarum oriente, ante venulam transversam interiorem.

SPECIES ITALICA unica   1. CONOPSEUS *Fabr.*

Observat et Synonim.

Sp. 1. D. CONOPSEUS *Fabr. Rossi Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

COARCTATUS *Panz.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Rarissimo in collibus et montibus ditionis parmensis, a Doct. Bertéo et a me captus: ejusdem exemplar a pedemontio misit Bellardi, et ad Tergestum captus a D. Schiner.

(Nota) Characteres Generis istius *Syrpho festivo* Fabricii et *Syrpho ornato* Meigenii non conveniunt, ideo non conjungendi, ut faciunt non nulli auctores, cum *Conopseo* in unico genere, sed melius cum antiquo Syrphorum.

Genus 15. SPHÆROPHORIA *St.-F.-S. Macq. Zett. Rndn.*

SCÆVA *Fabr. Fall.*
SYRPHUS *Fabr. Rossi Latr. Mgn.*
MUSCA *Lin.*
MELITHREPTUS *Loëw. Walk.*

CHARACTERES GENERICI.

Antennæ articulo tertio brevissime ovato, seu sublenticulari; *arista* dorsuali, modice elongata, exili, nuda, ad basim articuli inserta.

Facies in medio subcarinato-producta, et tuberculata.

Oculi nudi, in fronte maris modice late contigui.

Abdomen prope basim non coarctatum distincte, apice in maribus subtus inflato et penicillato, seu vesica anali, tuberculo infero, et squama ventrali pilosa instructum.

Alæ circiter ut in *Bacca* venosæ, sed exceptis, venis prima secunda et tertia longitudinalibus, in costali sub-æque distantibus, et vena quarta, distincte ante transversam interiorem, a tertia oriente.

Pedes simplices: seu non incrassati.

SPECIES ITALICÆ

A. *Alæ* maris, abdomine multo breviores. (*)

(*) Characteres marium in hac tabula tantum adhibiti, quia fœminæ specierum hujus generis difficiliter distinguendæ.

B. *Pedes* toti flavescentes.

Sp. 1. SCRIPTA *Lin.*

BB. *Pedes* femorum basi, et coxis plus minusve nigricantibus.

Sp. 2. NIGRICOXA *Zett.*

AA. *Alæ* non, aut vix in utroque sexu, abdomine breviores.

C. *Pedes* toti flavescentes.

D. *Vittæ flavæ* laterales thoracis, ad radicem alarum non interruptæ. — *Abdominis* fascia flava basalis, margine postico subrecto.

Sp. 3. TÆNIATA *Mgn.*

DD. *Vittæ* laterales thoracis, ad radicem alarum interruptæ. — *Fascia* flava prima abdominis, margine postico incurvo.

Sp. 4. OLEANDRI *Schmbr.*

CC. *Pedes* femoribus basi plus minusve nigricante.

E. *Scutellum* totum fllavum.

F. *Vittæ* flavæ laterales thoracis, ad radicem alarum non interruptæ.

Sp. 5. PICTA *Mgn.*

FF. *Vittæ* flavæ laterales thoracis, ad radicem alarum interruptæ.

Sp. 6. MENTHASTRI *Lin.*

EE. *Scutellum* fusco nigricans, limbo anguste flavo.

Sp. 7. SERPILLI *Mihi.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. S. Scripta *Lin. Fabr. Mgn. Loëw. Zett. Rndn. Walk.*
Menthastri *Fall.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgatissima in tota Italia, et ejusdem exemplaria mihi. transmissa fuerunt a Pedemontio, Liguria, Insubria, Etruria, Bononia, Neapoli, Sicilia, et Melita. — In agro parmensi legitur passim, a mense martio ad octobrem.

Maris abdomen variat latitudine, forma, et etiam colore fasciolarum dorsualium, ita ut aliquando, istud plus minusve late ad apicem rufum sit, fasciis nigris obliteratis, vel decoloribus. Tamen in hac specie fasciolas tres anteriores flavidas, non interruptas (tertia tantum sepius, et secunda aliquando, magis vel minus emarginatis) in utroque sexu observavi.

Sp. 2. S. Nigricoxa *Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii

Vulgaris ut S. Scripta in tota Italia, iisdem locis et temporibus invenienda, tamen ista magis frequens in mensibus autumnalibus.

Distinctus a mare præcedentis, colore coxarum et femorum, magis vel minus nigricante, et uterque sexus difert, fasciolis flavidis, prima, semper et tertia sepius, nisi omnibus interruptis, vel subinterruptis in medio.

Sp. 3. Tœniata *Mgn. Macq. Loëw.* (*Zett? Valk?*)

V. Descript, Meigenii et Macquartii.

Maris exemplaria in agro parmensi capta characteres præbent S. *Tœniatœ* Meigenii, qui cum Macquartio de femorum et coxarum colore silet

In nostris, femora omnino flavescentia, ut coxæ, dum Zetterstedtius, coxis fuscis, et Walkerius femoribus basi nigricante, speciem distinctam esse affirmant.

Sed si Gallicus et Germanicus Dipterologi, de nigredine femorum et coxarnm non loquntur, aut ista numquam adest in specie typica, aut in varietatibus tantum ejusdem vix observanda, ideo recte exemplaria nostra Meigenianæ speciei *Tœniatœ* referenda sunt. — Individua femoribus paulo nigricantibus Walkerii, forte S. *Menthastri* vel *Pictœ* pertinent, a quibus tamen differre debent, fasciis flavis *abdominis* integris, non interruptis in medio.

Fœmina *tœniatœ* distincta tantum est a fœmina ***Scriptœ,*** statura satis minore.

Sæpius in individuis Italicis masculis, segmentorum apicalium abdominis color fulvus dilatatus, et aliquando tantum, ut vittas nigras prope basim eorum vix ostendat; alibi color niger in ferrugineum vel rufum mutatus.

Non infrequens sed non vulgaris in agro parmensi, ut in Pedemontio et in Insubria, ubi Bellardi et Villa legerunt.

Habitat cum præcedentibus, iisdem temporibus et locis.

Sp. 4. S. OLEANDRI *Schembri* (in litteris).

Quamvis unico exemplare masculo, in Melita invento a Doct. Schembri, species instructa sit, tamen ab aliis satis distinctam esse puto.

A speciebus cum quibus abdominis brevitatem communem habet, difert, a *Tæniata* et *Picta* vittis flavis lateralibus thoracis ad radicem alarum interruptis: a SPHÆROPHORIA *Menthastri* vero, quæ characteres istos possidet, diversa est præsertim fascia flava basali abdominis integerrima, lata, et sic curvata, ut ad latera angulis posticis segmenti proprii innixa sit, et difert etiam colore pedum omnino flavescentium ab ista et a *picta,* quæ femora plus minusve nigricantia ad basim præbent.

In specimine meo, abdomen ad apicem rufum et non nigrofasciatum ut in varietatibus observatur aliarum specierum, et ideo etiam in hac Sphærephoria color iste facile non est normalis.

Sp. 5. S. PICTA *Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript, Zetterstedtii.

Huic speciei pertinere credo fœminam *fasciis abdominalibus* omnibus interruptis, et duabus ultimis ad latera conjunctis, sic ut anulos efforment, macula ovata nigra centrali in utroque inclusa.

Speciem hanc raro cum præcedentibus in ditione Parmensi inveni

---

Sp. 6. S. Menthastri *Lin. Fabr. Rossi. Fall. Mgn. Zett. Macq. Walk.*

V. Descript Zetterstedtii.

cui adde: Maris *frons*, vitta transversa incisa supra foveolam antenniferam, aliquando tamen parum distincta.

Thorax fasciolis flavidis lateralibus, prope radicem alarum interruptis.

Non infrequenter, in *abdominis* segmentis apicalibus, ut observavi in speciebus præcedentibus, etiam in ista, color ferrugineus vel rufus, loco fasciarum nigrarum adest. in masculis.

Fœmina speciei mihi videtur ab affinibus diversa, præcipue forma fasciarum *abdominis*, in duobus ultimis segmentis lunulas quatuor flavas subæquales constituentium.

In agro parmensi non infrequens legitur cum congeneribus. — In Regno neapolitano quoque vivit, captus a D. Costa, et in Etruria teste Rossio habitat.

Sp. 7. S. Serpilli *Mihi. Long. Mill.* 5.

Alæ longitudine circiter abdominis. — *Thoracis* vittæ flavæ laterales ad radicem alarum interruptæ. *Scutellum* fusco-nigricans, limbo angusto flavo. — *Pedes* femoribus posticis late, anterioribus quatuor anguste nigricantibus. *Abdomen* basi nigra, fasciola flava prima in medio interrupta: segmento tertio basi nigro postice ferrugineo; quarto basi et apice rufo-ferrugineo, in medio fascia fulva; quinto rufo.

Species colore scutelli distinctissima ab omnibus congeneribus, pro unico specimine masculo instituta Parmæ capto, cujus facilius varietates extant quoad colorem abdominis.

(Nota) Nelle femine di tutte le specie di questo genere, le gambe sono più o meno gialliccie completamente, e le fascie trasversali dell' addome sono assai variabili, per cui la loro distinzione riesce assai difficile, e perciò può dirsi che sono i maschi soltanto, sui quali le specie sono fondate.

Genus. 16. PELECOCERA *Hofg. Mgn. Zett. Rndn.*
Rhyngia *Fall.*

CHARACT. GENER.

Antennæ arista brevissima, et distincte articulis tribus instructa. Cœtera ut in generibus proximis.

Observat. et Synonim.

Sp. 1. P. Tricincta *Hofg. Fall. Mgn. Macq. Rndn.*

Species nondum in Italia capta, sed pro certo habeo eam in aliqua nostra provincia habitare, nam in finitimis regionibus Galliæ et Germaniæ lecta fuit.

Exemplar collectionis meæ a D. Macquartio missum, in Gallia meridionali inventum, ideo cum nostratibus speciem hanc collocavi.

Genus 17 (*a*) **PLATYCHEIRUS** St.-F.-S. *Loew.*
Syrphus *Fabr. Mgn. Macq. Rndn. Walk.*
Scæva *Fabr. Fall. Zett.*

Characteres Generici.

Antennæ Oculi Facies Alæ etc. ut in genere *Syrpho,* et distinctus ab eodem, *Pedibus* anticis tantum, tibiis tarsisque præsertim in mare dilatatis; in fœmina articulis intermediis longitudine latioribus (1).

(1) Forte cum genere Lasiophtico meo, istud quoque conjungendum.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Tarsi* postici saltem in medio distinte fulvescentes.

B· *Tarsi* antici maris haud valde dilatati. *Tibiæ* anticæ in eodem sexu distincte dilatato-compressæ. — Utriusque sexus, *tibiæ* posticæ anulo nigricante.

Sp. 1. CLYPEATUS *Mgn.*

BB. *Tarsi* antici maris cum tibiis valde dilatati. — Maris et fœminæ, tibiæ posticæ totæ fulvescentes.

Sp. 2. FULVIVENTRIS *Macq.*

AA. *Tarsi* postici omnino nigri.

C. *Alæ* non distincte infuscatæ.

D. *Abdomen* maculas quatuor præbens, maris lutescente — albicantes; fœminæ cœruleo-albidas.

Sp. 3. ALBIMANUS *Fabr.*

---

et sic integrum SYRPHI antiquum genus servandum. quod in tribus sectionibus dividere possumus, nisi in generibus, sic distinctis.

a *Pedes* antici tibiis et tarsis satis aut valde in mare dilatatis, in fœmina tarsis anticis brevibus, articulis transversis.

SECTIO 1. (Genus PLATYCHEIRUS St.-F.-S.)

aa. *Pedes* antici, in utroque sexu forma ordinaria.

b. *Oculi* omnino nudi in utroque sexu.

SECTIO II. (G. SYRPHUS *Fabr.*)

bb. Oculi in mare magis vel minus pilosi, in fœmina aliquando tomentosi aliquando parum manifeste puberuli.

SECTIO III. (G. LASIOPHTHICUS *Rndn.*)

DD. *Abdomen* maculis saltem sex lutescentibus vel rufescentibus.

E. *Pedes* quatuor anteriores, saltem extrinsecus albo-lutescentes.

Sp. 4. SCUTATUS *Mgn.*

EE. *Pedes* omnes nigri, geniculis magis vel minus late rufescentibus, vel tibiis ad basim.

F. Epistomium satis productum. — *Tarsi* intermedii nigricantes

Sp. 5. MANICATUS *Mgn.*

FF. *Epistomium* parum productum. — *Tarsi* intermedii albicantes.

Sp. 6. PARMATUS *Mihi.*

CC. *Alæ* distincte infuscatæ.

Sp. 7. SPATHULATUS *Mihi.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. P. CLYPEATUS *Mgn. Macq. Zett. Loëw. Walk.*
V. Descript. Zetterstedtii

Maris exemplar semel accepi a fratribus Villa Mediolanensibus, qui eum in alpibus Insubriæ legerunt.

Sp. 2. P. FULVIVENTRIS *Macq. Zett.*

V. Descript. Macquartii.

Fœminam speciei non raro legi in planitie et collibus ditionis parmensis, sed marem rarissimo — Fœmina mensibus aprile et majo legitur, mas bis tantum mense martio inventus.

Sp. 3. P. ALBIMANUS *Fabr. Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species non frequens in agro parmensi, mas rarior. — Legitur uterque sexus minus infrequenter mense septembre in collibus subapenninis.

Sp. 4. P. SCUTATUS *Mgn. Macq. Loëw. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non rarus in parmensi ditione primo vere, præsertim in locis montuosis. Hujus spec: exemplar a Pedemontio misit Bellardi.

Sp. 5. P. MANICATUS *Mgn. Macq. Zett. Walk.*

Vide Descript: Zetterstedtii.

Rarus in Apennino parmensi, ubi nonnulla exemplaria utriusque sexus a me lecta fuerunt, mense Julio.

Sp. 6. P. Parmatus *Mihi Longit. Mill.* 11.

Similis mari *manicati*, at distinctissimus.

1.° *Epistomio* manifeste minus producto.

2.° *Tarsis* anticis totis, et non articulis tantum dilatatis, albidis.

3.° *Tarsis* intermediis albicantibus, non nigris.

4.° *Halteribus* clava partim fusca, et non omnino albido-luteis.

5.° *Maculis* abdominalibus subæque longis et latis.

6.° *Metatarsis* posticis satis minus incrassatis, quamvis crassis.

A Platicheiro *Peltato*, cui quoque proximus, satis difert.

1.° *Antennis* totis nigris, non subtus rufo-maculatis.

2.° *Tarsis* anticis, articulis duobus dilatatis, et non uno tantum,

3.° *Metatarso* intermedio albido, non nigro etc.

Marem unicum speciei, in alpibus pedemontanis captum, olim a Genèo accepi.

Sp. 7. P. Spathulatus *Mihi. Longit. Mill.* 8.

Antennæ nigræ.

Facies et *Frons* nigro-œnescentes, lateribus pallide pollinosis.

Thorax œnescens vittis tribus fuscis dorsualibus, intermedia latiori, et distinctiori.

Scutellum œneum pilis nigris et ciliis marginalibus luteis.

Halteres fusci, stipite pallidiore.

Alæ distincte fuscæ.

Abdomen dorso nigro-opaco, lateribus œnescentibus: segmentis tertio et quarto, maculis lateralibus duabus luteo-œneis; quinto maculis lateralibus, et segmento sexto œneis.

Pedes nigri, geniculis omnibus, tibiarum anticarum et intermediarum apice, tarsis anticis totis, et intermediorum basi lutescentibus. — *Tarsis* anticis modice dilatatis; *tibiis* paulo ad apicem latis. — *Metatarsis* posticis haud incrassatis.

Mas speciei a me bis captus, prope Parmam mense octobre, in floribns Dauci Carolæ una vice, et altera vice in collibus ditionis ejusdem, mense septembre, in floribus solidaginis.

Genus 17. (*b*) **SYRPHUS** *Fabr. Rossi. Latr. Mgn. Macq. Loëw. Walk. Rndn.*

Scœva *Fabr. Fall. Zett.*

Conops *Scop.*

Eristalis *part.* **Milesia** *part. Fabr.*

Musca *Lin. Petagna.*

Characteres Generici.

Antennæ articulo tertio avato, vel sub-ovato, *arista* dorsuali, nuda, longiuscula.

Oculi nudi, in fronte magis vel minus late coherentes.

Facies supra epistomium tuberculata.

Abdomen prope basim non manifeste coarctatum.

Pedes exiles, tibiis et tarsis anterioribus non dilatatis in mare.

Alæ vena transversa exteriore magis proxima interiori, quam apici longitudinalis sextæ, ubi conjungitur quintæ: longitudinalibus tribus primis in costali varie distantibus, numquam æque distantibus: *spuria* supranumerum ordinaria, ubique satis distincta, nec in medio nec prope basim interrupta.

SPECIES ITALICÆ

A. *Pleuræ* unicolores, seu non distincte flavomaculatæ.

B. *Scutellum* nigrum, magis vel minus virescens vel cœrulescens, sed non translucidum.

a. *Abdomen* nigrum unicolor.

1. UNICOLOR *Mihi.*

aa. *Abdomen* flavi vel lutei fasciatum vel maculatum.

C. *Abdomen* segmento unico, flavo-fasciato vel maculato.

Sp. 2 ROSARUM *Fabr.*

CC. *Abdomen* flavi saltem bifasciatum, vel segmentis saltem duobus bimaculatis.

D. *Tarsi* omnes et toti nigri

Sp. 3. HYALINATUS *Fall.*

DD. *Tarsi* aliqui, sæpius intermedii, saltem basi magis vel minus late rufescentes.

E. *Antennæ* articulis duobus primis nigricantibus.

F. *Femora* postica tota, aut maxima parte fulva; tibiis pa-

riter fulvis, vel anulo fusco tantum manifesto, et angusto.

Sp. 4. Scalaris *Fabr.*

FF. *Pedes* postici, magis vel minus late nigricantes, femoribus fere totis, et tibiis late nigrofuscis.

Sp. 5. Mellinus *Lin.*

EE. *Antennæ* articulis primis lutescentibus.

Sp. 6. Gracilis *Mgn.*

BB. *Scutellum* flavum vel flavescens, et si fusco lutescens tunc translucidum.

G. *Pedes* postici, tibiis et femoribus fere totis nigricantibus, vel late nigro-anulatis, et tunc abdomen fasciis luteis in maculas divisis.

H. *Tibiæ* quatuor anteriores, ut posticæ fere totæ, nigricantes. — *Abdomen* segmento quarto postice haud lutei marginato.

Sp. 7. Nigritibius *Mihi.*

HH. *Tibiæ* quatuor anteriores lutescentes, anulo fusco vel parum manifesto, vel satis angusto. — *Abdomen* segmento quarto, margine postico saltem in medio lutescente.

I. *Maculæ* abdominis latiusculæ, obliquæ, et saltem intermediæ, margini segmentorum præcedentium subcontiguæ.

Sp. 8. Maculicornis *Zett.*

II. *Maculæ* abdominis angustæ, subparallelæ, et distantes a margine segmentorum præcedentium.

Sp. 9. Umbellatarum *Fabr.*

GG. *Pedes* postici vel toti lutescentes, vel tantum femora, apice excepto, nigra; aut raro anulis tibiarum vel femorum nigricantibus, et tunc abdomen fasciis flavis in maculas non divisis.

K. *Abdomen* maculis a margine postico segmentorum præcedentium, æque et manifeste distantibus, forma subquadratis.

Sp. 10. Decorus *Mgn.*

KK. *Abdomen* vel fasciis luteis in maculas non divisis, vel maculis lunulatis aut transversis margini segmentorum præcedentium, saltem intermediorum, contiguis.

L. *Frons* tota ut *vertex* luteo pilosa.

Sp. 11. Cinctus *Mgn.*

LL. *Frons, aut vertex,* aut una et alter, pilis nigris vel nigricantibus.

M. *Pedes* postici tibiis et femoribus, nigro vel fusco-anulatis.

Sp. 12. Auricollis *Mgn.*

MM. *Pedes* postici, tibiis haud nigricante anulatis; femoribus vel totis fulvis, vel basi fusca vel nigricante, plus minusve lata.

N. *Abdomen* fasciis luteis in aliquo segmento duplicatis.

Sp. 13. Baltheatus *DeGeer.*

NN. *Abdomen* fasciis luteis in nemine segmento duplicatis.

O. *Abdomen* segmento quarto postice, haud lutei marginato, quinto toto nigro.

Sp. 14. BIFASCIATUS *Fabr.*

OO. *Abdomen* segmento quarto postice lutei marginato; quinto maculas luteas præbente, aliquando parvas.

P. *Facies* in medio haud nigro-vittata, ad summum parum et anguste nigricans sub tuberculum faciale. — *Abdomen* fasciis intermediis interruptis.

Q. *Pedes* tarsis femoribusque omnibus, in utroque sexu lutescentibus omnino, vel fulvis.

Sp. 15. NITIDICOLLIS *Mgn.*

QQ. *Pedes*, tarsis posticis nigris vel nigricantibus, ut femorum basis, præsertim in maribus.

R. *Frons* maris antice fulva postice nigricante: fœminæ in parte antica fulva, macula subtrigona nigricante.

S. *Femora* in maribus tantum basi late nigricantia. — *Abdomen* fasciis luteis in utroque sexu parum postice emarginatis.

Sp. 16. RIBESII *Lin.*

SS *Femora* in utroque sexu basi nigricantia. — *Abdomen* in utroque sexu fasciis luteis postice valde emarginatis.

Sp. 17. VITRIPENNIS *Mgn.*

RR. *Frons* maris tota fulvescens: Fœminæ antice, macula nigricante destituta.

Sp. 18. FLAVICEPS *Mihi.*

PP. *Facies* in medio nigro-vittata, aut saltem tuberculo et

parte postica nigricantibus, et si raro tuberculo non nigro, tunc fasciæ luteæ abdominis in medio magis vel minus distincte interruptæ, aut fere interruptæ.

T. *Peristomium* margine toto, late nigricante. — *Femora* postica latissime nigricantia.

Sp. 19. Bucculatus *Mihi.*

TT. *Peristomium* haud totum nigro-marginatum. — *Femora* postica aut non, aut ima basi tantum nigricantia.

U. *Abdomen* maris, maculis segmenti tertii margine postico recto. — *Femora* quatuor anteriora basi, in fœminis, late nigra. — *Antennæ* in utroque sexu nigræ vel nigricantes.

Sp. 20. Corollæ *Fabr.*

UU. *Abdomen* maris, maculis segmenti tertii postice rotundatis. — *Femora* omnia, in fœminis vel non, vel ima basi tantum nigricantia. — *Antennæ* in utroque sexu rufescentes, saltem inferne.

Sp. 21. Luniger *Mgn.*

AA. *Pleuræ* distincte flavo-maculatæ.

V. *Pedes* toti et omnes fulvi vel lutei.

Sp. 22. Festivus *Fabr.*

VV. *Pedes* postici apice femorum et tibiis, vel nigricantibus, vel ferrugineis.

X. *Pleuræ* macula unica flava distincta.

Sp. 23. Ornatus *Mgn.*

XX. *Pleuræ maculis* quatuor flavis distinctis.

Sp. 24. Dives *Mihi.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. Unicolor *Mihi. Longit Mill.* 6 (*Fœm.*)

Totus nigro-œnescens, exceptis *antennis* inferne fulvescentibus: *calipteris* albis, *Halteribus* luteo albicantibus: *pedibus* luteis, apice tarsorum et annulo tibiarum posticarum nigricantibus. — *Alis* griseis vitta marginali lutescente, *Facie* et *Fronte* prope oculos paulo albidi pollinosis.

Fœmina speciei a me semel lecta in apennino parmensi, et semel prope Florentiam a D. Piccioli.

Sp. 2. S. Rosarum *Fabr. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Walk.*
Noctilucus *Panz.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species rarissimo capta a Doct. Bertèo in apennino, et in collibus ditionis parmensis a me semel inventa.

Sp. 3. S. Hyalinatus *Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non rarus in collibus subapenninis agri parmensis, alibi rarus: Fœmina minus frequens. — A mense junio

usque ad octobrem eum inveni. — Exemplar fœmineum in insula Melita captum a D. Schembri accepi.

Sp. 4. 5. SCALARIS *Fabr. Latr. Panz. Mgn. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species vulgaris in tota Italia tam in planitie quam in montuosis: in agro parmensi legitur, a mense aprile usque ad octobrem.

Sp. 5. S. MELLINUS *Lin. Fabr. Rossi. Fall. Latr. Mgn. Macq. Zett. Walk.*

MELLARIUS *Mgn.*

MELLITURGUS *Mgn.*

IRIS *Mgn.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Fræquens cum *Scalari* legitur, iisdem temporibus et locis; mas vero minus vulgaris.

Sp. 6. S. GRACILIS *Mgn. Macq.*

V. Descript. Meigenii.

A præcedentibus præsertim distinctus, *antennis* etiam articulis primis lutescentibus, et maris *abdomine* magis elongato, maculis haud sub-æque longis et latis, sed magis elongatis. — Satis diversa a *Scalari* et *Mellina* et ab earum varietatibus, nec cum iisdem confundenda, ut Clar Zetterstedtius dubitare videtur.

Species cum præcedentibus, in toto agro parmensi legitur sed minus comunis; ejusdem exemplar a D. Bellardi accepi, in Pedemontio inventum.

Sp. 7. S. Nigritibius *Mihi.* longit. *Mill.* 9-10.

Antennæ cum *arista* nigræ, articulo tertio brevissime ovato, fere subcirculari, inferne aliquando macula parva, rufescente, notato.

Facies et *frons* nigræ, albido-pollinosæ, tuberculo faciali, et apice frontis denudatis, levibus. — *Frons* ut vertex nigro-pilosa.

Thorax dorso nigroœnescente, et nigro-piloso, *pleuris* paulo cinerascentibus, albido-pilosis.

Scutellum fusco-testaceum, translucidum, pilis nigricantibus, longis, hirtum.

Abdomen segmento primo, et lateribus secundi, late œnescentibus; secundo in medio, et margini postico nigro, vestigiis macularum testacearum aliquando apparentibus, lateribus ut in sæquentibus albo-pilosis: segmentis tertio quarto et quinto, maculis duabus testaceo-luteis, lateralibus, in primis duobus subquadratis, in ultimo subtrigonis.

Halteres fusco lutescentes. — *Calliptera* albicantia.

Pedes nigri, geniculis tantum raro late rufescentibus, *tarsis* posticis, pube infera fulva.

Alæ fuscescentes, vitta stygmaticali parum fusciore.

(Fœm.) a mare difert, pedibus præsertim anticis minus late, et minus intense nigris: et maculis abdominalibus in secundo segmento magis distinctis, et in cœteris omnibus subtrigonis.

Species proxima *Maculicorni* Zetterstedtii, tamen satis diversa, et distincta, præsertim margine postico segmenti quarti abdominalis haud lutei limbato; et pedibus nigrioribus.
Non frequenter eam legi in collibus agri parmensi, a mense martio ad augustum.

Sp. 8. S. Maculicornis *Zett.*

V. Descript. ejusdem Auct.

Non rarus in collibus et planitie ditionis parmensis, a mense martio ad septembrem.
Non infrequens etiam legitur in Italia meridionali, nam ejusdem specimina accepi a D. Costa in Regno neapolitano, ed a D. Schembri in insula Melita capta.

Sp. 9. S. Umbellatarum *Fabr. Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species rara, in agro parmensi a me capta, mensibus septembre et octobre.

Sp. 10. S. Decorus *Mgn. Macq. Zett. Walk.*

Vide Descript: Zetterstedtii.

Bis tantum syrphum istum inveni, in planitie ditionis parmensis.

Sp. 11. S. Cinctus *Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Mensibus martio et aprile raro legitur, in collibus et planitie

agri parmensis: semel in apennino a Doctore Bertéo captus.

Sp. 12. S. AURICOLLIS *Mgn. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non frequens; præsertim legitur in collibus subapenninis agri parmensis, a mense aprile ad junium; in Etruria quoque inventus, a D. Piccioli.

Sp. 13. S. BALTHEATUS *De Geer. Mgn. Macq. Loëw. Zett.*

NECTAREUS *Fabr. Panz.*

ALTERNATUS *Rossi.*

CANABINUS *Scopoli. Petagna.*

V. Descript, Zetterstedtii.

Comunissimus in tota Italia, ab Alpibus ad insulam Melitam. In parmensi ditione legitur passim, a primo vere ad decembrem.

Variat maxime latitudine et numero fasciarum abdominalium.

Eius larvæ vivunt ex aphidibus, ut ego observavi non raro. (Non in ligno putrescente, ut ait Dufour). Vide observat: meas, in diariis. Annali di Bologna 1848.

Sp. 14. S. BIFASCIATUS *Fabr. Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii

In parmensi ditione non infrequens, a mense aprile ad julium. Prope Tergestum quoque captus a Doct. Schiner.

Sp. 15. S. NITIDICOLLIS *Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript Zetterstedtii.

Non rarus in agro parmensi, tam in planitie quam in montuosis, præsertim mensibus Majo et Junio.

Sp. 16. S. Ribesii *Lin. Fabr. Rossi. Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

In ditione parmensi vulgaris a martio ad octobrem, ab apennino usque ad planitiem padanam. Hujus exemplaria a Pedemontio, Insubria, Etruria, Sicilia, etc. accepi.

Sp. 17. S. Vitripennis *Mgrl. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgaris ut præcedens in tota Italia, et in locis et temporibus iisdem, in agro parmensi legendus.

Sp. 18. S. Flaviceps *Mihi. Longit. Mill.* 9 *circiter.*

Caput facie et fronte omnino flavescentibus; facie luteo-pilosula, fronte pilis nigricantibus, vertice nigro, nigro-piloso: epistomio vix sub tuberculo faciali limbo nigricante.

Antennæ rufescentes, superne obscuriores, *arista* nigricante.

Thorax nigro-æneus, fulvo pilosus.

Scutellum fusco-rufescens, translucidum, fulvo-pilosum.

Caliptera ut *halteres* pallide lutescentia.

Abdomen depressum, nigrum, late lutei fasciatum et maculatum, lateribus ad basim pilis longis albidis, postice breviter nigro pilosis: segmenti secundi maculis dua-

bus subovatis, marginibus lateralibus productis; segmentorum tertii et quartii, fasciis transversis luteis, postice profunde emarginatis, et margini laterali non productis. Segmento quarto limbo postico in medio lutei marginato: quinto fere toto luteo, vix macula intermedia basali nigra.

Pedes rufescentes, tarsis fuscis, et basi femorum late nigricante, in posterioribus latius, sed ima radice rufescente.

(Fœm) a mare difert, *fasciis* et *maculis* abdominalibus latioribus, et postice minus profunde emarginatis. — *Pedibus* totis fulvescentibus, tarsis tantum fuscis, sæpius in in solo apice. — *Fronte* antice late et determinate flavescente, postice cum vertice nigro-œnea, tota breviter nigro-pilosa, summo apice prope antennus nuda.

Raro Sp. hanc inveni, in collibus subapenninis agri parmensis, tempore verno.

Sp. 19. S. Bucculatus *Mihi* Longit. *Mill.* 10. (*Fœm*).

Similis fœm: Syrphi *Lunigeri*, at distincta præsertim *ore* toto late nigro-marginato, et *femoribus* posticis latissime nigricantibus: præterea.

Antennæ cum arista rufæ. — *Frons* antice flava, postice cum vertice nigra, maculis duabus lateralibus albido-pollinosis. — *Caliptera* alba. — *Halteres* flavescentes. — *Abdomen* fasciis luteis, segmentorum tertii et quarti in medio sub-interruptis. — *Ventre* maculis nigris, transversis, subquadratis prædito.

Pedes rufescentes, femoribus omnibus basi late nigricante, posticis latius.

Quamvis fœminæ tantum characteribus innixa sit species ista, tamen satis eam distinctam esse credo, etiam ab affinibus syrphis *Lunigero* et *Corollæ*, præsertim characteribus oris et pedum.

Exemplar typicum a me lectum in planitie agri parmensis, et olim cum varietatibus Syrp. *Lunigeri* confusum.

Sp. 20. S. Corollæ *Fabr. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgatissimus ubique in agro parmensi, et communis in tota Italia, ab Alpibus usque ad insulam Melitam. — Parmæ legitur a martio ad novembrem.

Sp. 21. S. Luniger *Mgn. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Communissimus in Italia, a Pedemontio ad Siciliam. Parmæ legitur, a mense martio ad octobrem passim, tam in planitie quam in montuosis.

Sp. 22. S. Festivus *Lin. Fabr. Rossi. Latr. Fall. Mgn. Macq.*

Citrofasciatus *De Geer. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non frequens in ditione parmensi legitur, minus raro in collibus sub-apenninis tempore autumnali, rarius in montibus elatioribus a Doct. Bertèo et a me captus:

In Etruria vivit quoque teste Rossio, et ad Tergestum captus a Schinero.

Sp. 23. S Ornatus *Mgn. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Rarus in ditione parmensi, ubi marem bis tantum inveni: sed ut videtur fræquens in Pedemontio, nam hujus specimina in hisce provinciis italicis capta, Geneus, Truqui, Mussino et Bellardi miserunt, sed omnes individua mascula, ideo fœmina mihi ignota. — Etiam in regno neapolitano vivit teste Doct. Costa, et ad Tergestum teste Schinero.

Sp. 24. S. Dives *Mihi.*

Similis Syrphis *Festivo* et *Ornato*, sed a primo difert, pedum posticorum femoribus apice, et tibiis, tarsisque totis nigricantibus vel fuscis, nec non maculis abdominalibus latioribus, ut in *ornato*, ab isto vero distinctus scutello ad basim in medio non determinate atro, sed exstrinsecus fuscescente ut in *festivo*: ab illo et isto vero præcipue diversus, thoracis lateribus maculis quatuor flavis plus minusve latis et manifestis: una subovata, perpendiculari fasciolæ laterali flavæ thoracis, inter radicem alarum et caput: altera subrotunda in regione pectoris supera locata, sub perpendicularem, cui fere contigua, vix linea nigra eas sejungente: tertia minori, rotunda, prope originem coxarum anticarum sita: ultima in metathorace inter alas et halteres observanda.

Species non rara in agri parmensis planitie et locis montuosis, ubi legitur sepius mensibus majo et junio, sed rarius etiam mensibus sequentibus usque ad septembrem. — Etiam in Etruria et in Pedemontio vivit, lecta a Pecchioli et Bellardi (*).

Genus 18. LASIOPHTHICUS *Rndn.*

Syrphus *Fabr. Rossi. Latr. Mgn. Macq. Walk. Curtis.*
Scæva *Fabr. Fall. Zett.*
Musca *Lin.*

Characteres Generici.

Generis *Syrphi* Meigenii et *Platycheiri* Servilliei characteres præbet, sed ab isto distinctus *tibiis* et *tarsis* anticis non dilatatis, ab omnibus *oculis* magis vel minus distincte pilosis vel tomentosis.

(*) Adde speciebus Italicis S. *Diaphanus* Walb. Zett. cujus descriptionem lege in opere Zetterstedtii.

Species mihi ignota, sed prope Tergestum lecta a D. Schiner.

Species italicæ

A. *Alæ* haud nigro-maculatæ. — Pedes maxima parte lutescentes.

B. *Pleuræ* late et distincte flavo-maculatæ.

Sp. 1. Novus *Mihi.*

BB. *Pleuræ* haud distincte flavo-maculatæ.

C. *Fasciæ* abdominales segmentorum tertii et quarti in medio non interruptæ.

D. *Facies* non nigro-vittata. — *Abdomen* fasciis tertii et quarti segmenti non profunde emarginatis.

Sp. 2. Topiarius *Mgn.*

DD. *Facies* nigro-vittata. — *Abdomen* fasciis tertii et quarti segmenti postice valde emarginatis.

Sp. 3. Albostriatus *Fall.*

CC. *Abdomen* fasciis omnibus in medio interruptis.

E. *Facies* in medio nigro-vittata. — *Abdomen* basi haud late albida.

F. *Maculæ* abdominales in segmentis tertio et quarto, in medio et ad latera subæque distantes a marginibus segmentorum præcedentium.

G. *Frons* maris superne non inflata, et oculis non elatior.

Sp. 4. Dignotus *Mihi.*

GG. *Frons* maris superne inflata, et oculis manifeste elatior.

Sp. 5. Seleniticus *Mgn.*

FF. *Maculæ* abdominales in segmentis tertio et quarto, in

medio magis proximæ, et ad latera magis distantes a margine segmentorum præcedentium.

II. *Maculæ* quatuor intermediæ abdominis latæ, subquadratæ, semper flavæ.

Sp. 6. Gemellarii *Rndn.*

IIII. *Maculæ* quatuor abdominales intermediæ, intrinsecus exiliores, sæpius albicantes vel pallidissime flavescentes.

Sp. 7. Pyrastri *Lin.*

EE. *Facies* in medio haud nigro vittata. — *Abdomen* basi late albicans.

I. *Pedes* tarsis posticis totis fulvescentibus.

K. *Abdomen* fasciis tribus interruptis flavidis. — *Frons* fœm: flava, vitta intermedia nigricante.

Sp. 8. Glaucus *Fabr.*

KK. *Abdomen* fasciis duabus tantum flavicantibus. — *Frons* fœm: nigra, apice flavo-marginato.

Sp. 9. Coronatus *Mihi.*

II. *Pedes* tarsis posticis totis nigricantibus.

Sp. 10. Bellardii *Mihi.*

AA. *Alæ* macula magna nigra notatæ. — *Pedes* maxima parte nigricantes.

Sp. 11. Lucorum *Lin.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. L. Novus *Mihi.* Longit. *Mill.* 9-10.

Antennæ cum *arista* fusco-rufescentes, articulo tertio brevissime ovato, subrotundato.

Caput facie et fronte flavis immaculatis; facie albo-pilosa; fronte pilis fuscis longiusculis; *vertice* in parte anteriori fusco-piloso, postice pilis luteis.

Thorax niger luteo-pilosus, lateribus vitta longitudinali lata flava: *pleuris* maculis quatuor flavis sat latis et distinctis, una perpendiculari vittæ flavæ laterali thoracis, altera sub istam sita. tertia prope coxas anticas, ultima inter radicem alarum et halteres, in metathorace observanda.

Scutellum basi fusco-rufescente, limbo flavo, punctis nigricantibus lateralibus ad basim distinctis, pilis luteis præditum. — Calipteris albicantibus: — halteribus fulvis vel flavis.

Abdomen nigrum, segmento secundo maculis duabus flavis, sub-ovatis, lateralibus: tertio et quarto, fascia transversa basali, integra, vix in medio postice emarginata: quinto maculis duabus lateralibus, basalibus, subtrigonis: quarto et quinto limbo postico in medio flavo-marginatis.

Pedes omnino lutescentes vel fulvescentes.

Alæ sublimpidæ, vitta stygmaticali fusco-lutea.

(Fœm.) *Frons*, linea nigra intermedia a vertice, fere usque ad apicem sæpius producta. — *Pleuræ* maculis satis latioribus: cætera ut in mare.

Non raro speciem hanc legi in collibus, et aliquando etiam

in apennino ditionis parmensis, a mense majo ad septembrem.

Sp. 2. L. Topiarius *Mgn. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Satis rarus in agro parmensi, ejusdem mares duo tantum inveni mense octobre in collibus subapenninis.

Sp. 3. L. Albostriatus *Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non infrequens in planitie et collibus ditionis parmensis. legitur a mense aprile usque ad octobrem.

Sp. 4. L. Dignotus *Mihi.*

Similis habitu L. *Selenitico*, cujus characteres fere omnes præbet, sed optime distinctus, fronte non inflata, et oculis non elatiore.

Præterea paulo minor, minus pilosus, et pilis pallidioribus instructum.

Pro maribus tantum paucis, in agro parmensi a me lectis, species instructa, nam fœmina mihi ignota; dubito tamen cum fœminis speciei sequentis eam confusam esse.

Sp. 5. L. Seleniticus *Mgn. Loëw. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non infrequens in agri parmensis planitie et collibus, primo vere et tempore autumnali; fœmina magis communis.

Sp. 6. L. Pyrastri *Lin. Fabr. Rossi. Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Communissimus ubique in ditione parmensi ut in tota Italia, a primo vere usque ad novembrem.

In statu larvæ vivit inter aphides, quos vorat; ejusdem mores primus Vallisnierius observavit.

Sp. 7. L. Gemellarii *Rndn. Schin.*

V. Descript. meam in diariis.

Annali dei naturalisti di Napoli 1845.

Pro specimine masculo tantum in Sicilia capto, et mihi transmisso a Prof. Gemellaro, species olim instituta fuit, sed nunc exemplaribus nonnullis a D Schembri acceptis in insula Melita inventis, utroque sexu pertinentibus, speciei distinctio confirmata est, et nuper Parmæ inventa a me, ad Tergestum a Schinero, et etiam in Germania et usque in Syriam a D. Gödel.

Fœmina, exceptis characteribus sexualibus, a mare parum difert.

Sp. 8. L. Glaucius *Fabr. Fall. Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Spec. rarissimo in Pedemontio lecta a Pr. Bellardi.

Sp. 9. L. Coronatus *Mihi Longit. Mill.* 10.

Antennæ atræ, *arista* paulo rufescente. — *Facies* flava, in illeso, pallidissime pilosa, *epistomio* lateribus inferne late, et limbo supero anguste nigris. — *Frons* atra levis, submetallica, pallide flavi pilosa, summo apice fasciola flava transversa, in medio excavata, prope oculos vitta semiovata, albidi pollinosa, ad unumquodque latus. — *Thorax* dorso fusco-œnescente, pallide flavi piloso, lateribus et *pleuris* pilis albidis. — *Scutellum* flavescens, subtranslucidum. — *Caliptera* alba, linea marginali ciliisque flavicantibus. — *Halteres* pallide flavi. — *Abdomen* nigrum albidi pilosum, segmento secundo maculis duabus semiovatis, tertio vittis duabus transversis, illis et istis a lateribus abdominis remotis. — *Alæ* subdecolores, vitta stygmatica lutescente. — *Pedes* fulvo-flavi, coxis omnibus, femoribus posticis in medio late, anticis prope basim, anuloque tibiarum, posticarum nigricantibus.

Rarissimo, in collibus ditionis parmensis, speciei feminam tantum legi, mense martio, in floribus Buxi et Grossulariæ.

Sp. 10. L. Bellardii *Mihi.*

Similis *Glauco* fabriciano, at minus angustus, pilosior et aliis characteribus frontis, antennarum, oculorum et pedum distinctissimus.

Antennæ cum arista nigræ.

Facies albido-pollinosa et pilosa, tuberculo denudato luteo.

Frons fulvescente-pollinosa et pilosa, vertice antice pilis nigris, postice fulvis.

Oculi ad lentem validam tantum puberuli.

Thorax niger, dorso rufo-piloso, lateribus pilis fulvescentibus.

Scutellum fulvum, in medio fulvo-pilosum, limbo pilis pallidioribus.

Caliptera rufescentia. — *Halteres* lutei.

Abdomen nigrum pilis albidis, apice, et lateribus prope basim instructum; in medio dorsi nigro-pilosum: segmento secundo fascia basali albida, lata, sub integra: tertio et quarto, vittis duabus transversis angustis, lateralibus, albicantibus.

Pedes fulvescentes, femoribus basi nigricante, posterioribus nigredine magis extensa: tarsis posticis totis nigricantibus.

(Fœm.) *Frons* haud nigrovittata, sed prope antennas macula angusta nigra distincta.

Abdomen fere totum, etiam in dorso, albo-pilosum.

Pedes femoribus vix ima basi nigricantibus; cœtera ut in mare.

Ex Pedemontio fœminam a D. Mussino accepi, marem a D. Bellardi.

Sp. 11. L. Lucorum *Lin. Fabr. Fall. Mgn. Macq. Curtis.*

V. Descript, Meigenii.

Non rarissimo in Pedemontio lectus a Truqui et Bellardi

Variat basi abdominis lateribus tantum anguste albidis.

Genus 10 CHRYSOCHLAMYS *Rndn. Walk. Schin.*
Syrphus *Fabr. Rossi. Mgn.*
Eristalis *Fall. Zett.*
Cheilosia *Macq.*
Conops *Scopoli.*
Ferdinandea *Rndn.* (*olim.*) (*).

Characteres Generici.

Antennæ articulo tertio circulari, lato, *arista* nuda, in medio dorsi articuli inserta.

Frons distincte producta.

Facies supra *epistomium* porrectum gibbosa.

Oculi hirti, in fronte maris anguste cohærentes, fœminæ prope verticem parum distantes.

Scutellum setis crassiusculis et longis marginalibus.

Alæ vena transversa exteriori fere æquidistante ab interiori et ab apice sextæ longitudinalis ubi conjungitur quintæ: *quarta* longitudinali estrinsecus parum sinuosa, et vix ante transversam interiorem a tertia oriente: *spuria* ordinaria ubique distincta, et non interrupta.

(*) Nomen genericum hoc, cum Chrysochlamyde mutatum, quia ab Entomologis rejectum.

Pedes validiusculi sed non incrassati.
Abdomen prope basim non coarctatum.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Facies* et *genæ* haud nigro-vittatæ.

B. *Frons* tota fulva, prope antennas rufescens. *Femora* omnino flavescentia. — *Tibiæ* nullæ fusco anulatæ.

Sp. 1. CUPREA *Scopoli.*

BB. *Frons* maris postice nigricans; fœminæ saltem prope antennas, nigredide magis vel minus lata, tincta. — *Pedes* femoribus saltem anticis et intermediis, basi plus minusve late nigricantibus: *tibiis* saltem anterioribus, anulo fusco, nunc satis nuc parum dirtincto.

Sp. 2. RUFICORNIS *Fabr.*

AA. *Facies* et *genæ* vittis nigris distinctissimis tribus.

Sp. 3. AUREA *Rndn.*

Observat. et Synonim.

Sp 1. C. CUPREA *Scop. Rndn.* (Annali di Bologna 1844.)
RUFICORNIS *Rossi.* (Cœtera Sinonim: dubia)
V. Descriptiones Scopolii et Rosii.

Facies et *frons* in hac specie totæ fulvescentes: *pedes* omnes et toti fulvi, nec basi femorum distincte, nec anulo tibiarum manifesto nigricantibus.

Non rara in agro Parmensi, præsertim in collibus subapenninis, a mense majo ad augustum. Legitur quoque in Pedemontio, ubi inventa fuit a Bellardi et Mussino: et in Etruria etiam habitat lecta a D. Piccioli

---

Sp. 2. C. Ruficornis *Fabr. Mgn. Macq. Zett.* Cœtera *Synon. dubia.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Olim cum varietatibus Crysochlamydis Cupreæ ista a me confusa, sed nunc exemplaria nonnulla observata, ex Dania a D. Stœger, ex Gallia Boreali a Prof. Macquart, ex Germania a D. De-Roser missa, cognovi speciem Fabricianam Ruficornem, a Cuprea Scopolii distinctam esse, et revera.

Frons maris semper nigricans, antice tantum anguste rufescens; fœminæ prope antennas, et aliquando etiam in medio nigricans, et *Pedes* in utroque sexu femoribus præsertim anticis et intermediis, basi plus minusve late et distincte nigricantibus; tibiisque annulo fusco, quamvis interdum parum prespicuo, speciem Ruficornem a Cuprea recte sejungunt.

In agro Parmensi et in Pedemontio legitur non raro cum præcedente, iisdem locis et temporibus.

Sp. 3. C. Aurea *Rndn.*

V. Descript. meam in diariis. (Nuovi Annali di Bologna 1844.)

Species facillime distinguenda a congeneribus, vittis tribus facialibus nigris, semper satis perspicuis.

Frequens in collibus subapenninis ditionis parmensis, præsertim tempore autumnali.

Genus 20 CHEILOSIA *Mgrl. Macq. Loëw. Rndn. Walk.*
Syrphus *Rossi. Mgn. Latr.*
Eristalis *Fabr. Fall. Zett.*
Musca *Lin.*

Charact. Gener.

Antennæ articulo tertio circulari vel subcirculari, *arista* dorsuali prope basim articuli inserta, pilosula, pubescente, vel subnuda.

Frons non distincte producta, in fæminis lata, sed nec transversim sulciolata, nec seriatim punctulata.

Oculi vel pilosi vel pubescentes vel subnudi, in fronte maris plus minusve late coherentes.

Alæ vena quarta longitudinali recta: transversaria exteriore magis proxima interiori, quam apici sextæ longitudinalis: Spuria ordinaria vel ubique parum perspicua, vel prope basim interupta, vel sub indistincta.

Pedes non incrassati.

Species Italicæ.

A. *Oculi* distincte pilosi saltem in maribus.
B. *Alæ* in medio macula fusca notatæ.

Sp. 1. Œstracea *Lin.*

BB. *Alæ* macula nulla distincta.
C. *Abdomen* ad apicem pilis nigris, alibi ferrugineis hirtum (in fœm:) saltem inferne nigro pilosum ad apicem (in mare).

Sp. 2. Grossa *Fall.*

CC. *Abdomen* pilis vel pube fulvescentibus vel lutescentibus unicoloribus, etiam ad apicem, in utroque sexu.
D. *Tarsi* omnes, etiam postici, omnino lutei.

Sp. 3. Aurata *Fabr.*

DD. *Tarsi* omnes saltem apice nigricantes.
E. *Femora* fulvescentia.

Sp. 4. Flavipes *Panz.*

EE. *Femora* tota nigra vel latissime nigricantia.
F. *Tibiæ* omnes omnino lutescentes.

Sp. 5. Flavicornis *Fabr.*

FF. *Tibiæ* vel totæ nigricantes, vel anulo nigro vel fusco, lato, et distincto, saltem in posticis.
G. *Tibiæ* nigro-anulatæ; seu basi et apice magis vel minus lutescentes.
g. *Tarsi* articulis apicalibus, saltem duobus, nigris.
H. *Scutellum*, margini setulis nigris destitutum, sed totum luteo-pilosum vel pubescens.

Sp. 6. Fraterna *Mgn.*

IIII. *Scutellum*, margine setulis aliquibus prædito, nigris, et distinctis a pubescentia vel pilis luteis.

I. *Tarsi* omnes non omnino nigri, vel basi vel inferne rufescentes, saltem intermedii.

K. *Epistomium* in medio non productum, inde facies tuberculo unico distincte; prominentiis rufescentibus, saltem in fœmina.

Sp. 7. Testacicornis *Mihi.*

KK. *Epistomium* in medio productum, inde facies bituberculata; prominentiis lateralibus non rufescentibus.

L. *Antennæ*, saltem articulo tertio, in utroque sexu, rufescentes. — *Maris, pili frontales* toti nigri. — *Fœminæ abdomen* breve subrotundatum.

Sp. 8. Vernalis *Fall.*

LL. *Antennæ* in utroque sexu nigricantes. — *Maris, pili frontales* nigri, luteis permixti. — *Fœminæ abdomen* elongatum.

Sp. 9. Glirina *Mihi.*

II. *Tarsi* omnes omnino nigri, etiam basi et inferne.

Sp. 10. Luteicornis *Zett.*

gg. *Tarsi*, saltem antici, articolo apicali unico nigro, præcedentibus aliquibus luteis vel rufescentibus.

i. *Thorax* ut *scutellum* pilis, vel pubescentia luteo-grisea tectus.

Sp. 11. Precox *Zett.*

ii. *Thorax* dorso nigro-piloso, ut scutellum.

Sp. 12. Pusilla *Mihi.*

GG. *Tibiæ* omnes vel totæ nigræ, vel basi tantum paulo lutescentes.

M. *Tarsi* vel duo vel quatuor anteriores, in medio pallide lutescentes, basi nigricantes.

Sp. 13. FLAVIMANA *Mgn.*

MM. *Tarsi* omnes etiam in medio nigri, vel nigricantes.

N. *Antennæ* articolo tertio rufo vel rufescente.

Sp. 14. INNUPTA *Zett.*

NN. *Antennæ* totæ nigræ vel nigricantes.

O. *Tibiæ* ad basim piceæ vel rufescentes.

Sp. 15. CORACINA *Zett.*

OO. *Tibiæ* etiam basi nigræ.

Sp. 16. VARIABILIS *Fall.*

AA. *Oculi* etiam in maribus (notis) nec pilosi nec mani-manifeste pubescentes.

P. *Pedes* toti nigri.

Q. *Arista* vix prope basim pubescens. — *Frons*,, *Thorax*, *scutellum* et *abdomen*, pube sub-aurea brevi non tecta.

Sp. 17. NIGRIPES *Mgn.*

QQ. *Arista* prope basim distincte pilosula. — *Corpus* superne pube sub-aurea brevi tectum.

Sp. 18. PEDEMONTANA *Bellardi.*

PP. *Pedes* partim lutescentes.

R. *Tarsi* omnes saltem superne nigricantes.

S. *Antennæ* articulo tertio mediocri.

Sp. 19. LATIFRONS *Zett.*

SS. *Antennæ* articulo tertio amplissimo.

Sp. 20. LATICORNIS *Mihi.*

RR. *Tarsi,* saltem quatuor anteriores, magis vel minus late rufescentes, vel lutescentes.

T. *Arista* prope basim distincte pilosula. — *Scutellum* in fœminis apice plus minusve lutescente.

U. *Antennæ* maris articulo tertio nigricante-fusco, extrinsecus lutescente. — *Os* fœminæ maculis lateralibus distinctis fusco-luteis; maris minus apparentibus.

Sp. 21. SCUTELLATA *Mgn.*

UU. *Antennæ* maris articulo tertio fere toto luteo.
Os fœminæ et maris, lateribus non lutei maculatis.

Sp. 22. SOROR *Zett.*

TT. *Arista* etiam prope basim subnuda.
Scutellum in utroque sexu nigrum unicolor.

Sp. 23. SUBALPINA *Mihi.*

Observat: et Synonimia

Sp. 1. C. ŒSTRACEA *Lin. Fabr. Latr. Mgn. Macq. Loëw,* RUPESTRIS *Fall.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species non rara in Pedemontio: a Mussino Truqui et Bellardi mihi communicata.

Sp. 2. C. Grossa *Fall. Mgn. Macq. Walk. Zett.*

Synon: Zetterstedtii dubia, quia abdomen lateribus tantum pilis rufis hirtum dicitur, et albedo palporum ab ipso notata, in exemplaribus meis non observavi.

V. Descript. Macquartii.

Abdomen maris, una vice tantum lecti, inferne, et non superne ad apicem nigro-pilosum.

Fœm. non rara in agro parmensi; eam in planitie et in collibus primo vere inveni, mensibus martio et aprile: In Pedemontio quoque capta a Bellardi.

Sp. 3. C. Aurata *Fabr.*

Canicularis *Mgn. Macq.*

V. Descript. Macquartii et Meigenii, quibus adde, saltem pro exemplaribus Italicis.

Tibiæ sæpius anulo fusco signatæ. — *Thoracis* fascia fusca aliquando non manifesta.

Antennæ frequenter, totæ fusco-rufescentes.

Frons fulvo-pilosa, vertice pilis nigris.

Sp. In agro parmensi rara: a me semel capta in collibus, mense martio; et bis a Doct. Bertèo in apenninis: cœtera exemplaria collectionis meæ pedemontana, ubi non rara videtur, nam nonnulla specimina a Genèo Mussino et Bellardi obtinui.

Sp. 4. C. Flavipes *Panz. Mgn. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species in Italia rara: bis tantum a me capta in collibus subapenninis agri parmensis, et semel ex Pedemontio a Bellardi missa.

Sp. 5. C. Flavicornis *Fabr. Rossi. Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript. Meigenii.

Synonim Zetterstedtii dubia, quia anulus fuscus tibiarum de quo loquitur Cl. Auct. in nostris exemplaribus semper deest.

Raro capta a D. Bertèo in apenninis, et a me in collibus ditionis parmensis, ubi copulatam semel inveni.

Sp. 6. C. Fraterna *Mgn. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii cui adde.

Pili frontales (in mare) retro antennas toti nigri. — *Frons* excavata.

(In utroque sexu) *scutellum* margine setulis nigris destitutum, inter pilos, vel pubescentiam pallide grisescentes.

Pedes tibiis late nigro-anulatis, tarsis intermediis ima basi, et omnes inferne fulvescentes.

Non rara in agro parmensi, tempore æstivo et autumnali. — In Etruria quoque capta a D. Piccioli.

Sp. 7. Ch. Testacicornis *Mihi.* (Fœmina).

Similis fœminæ C. *Fraternæ*, sed satis diversa.

Antennis articulo tertio rufo-piceo, lato, et primis duobus nigris. — *Facie* tuberculo unico distincto, quia epistomium in medio non productum. — *Ore* prominentiis lateralibus, apice testaceo-rufo.

Alii characteres speciei sunt. — *Arista* subnuda. — *Oculi* pilosuli. — *Pedes* tibiis fulvescentibus, anulo lato nigricante; tarsis anticis et posticis superne nigricantibus; intermediis, articulis duobus vel tribus primis subfulvis etc.

Raro fœminam invenit Mussino in Liguria.

Sp. 8. C. Vernalis *Fall. Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

cui adde. — *Antennæ* etiam articulis primis rufescentibus.

Non frequens legitur in agro parmensi præsertim, ab aprile ad Junium.

Sp. 9. C. Glirina *Mihi. Longit. Mill. fere* 9.

Similis. C. *Fraternæ* sed distinctissima.

In utroque sexu *scutelli* margine setulis nigris instructo, præter pilos vel pubescentiam.

In mare, *Fronte* non distincte excavata, et *pilis* nigris retro antennas, lutescentibus permixtis; nec non *antennis* nigrioribus.

Fœminæ articulus tertius antennarum sæpius etiam fuscior, seu piceus, sed aliquando rufescens.

In collibus sub-apenninis primo vere non infrequens, in

ditione Parmensi. — In Etruria quoque lecta a Doct. Piccioli.

Sp. 10. C. LUTEICORNIS *Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Ab affinibus præsertim distincta; *tarsis* totis et omnibus atris etiam inferne, et tibiis late nigris, apice angustissime, et basi latius fulvescentibus.

In collectiuncula Pedemontana ab Equite Truqui missa, fœminam speciei inveni.

Sp. 11. C. PRECOX *Zett.*

V. Descript. ejusdem Auct.

Frequens in collibus ditionis parmensis primo vere, in floribus præsertim ranunculorum, sed usque ad junium legitur. — Etiam in Pedemontio habitat, ubi eam invenit Bellardi.

Sp. 12. C. PUSILLA *Mihi.*

Omnium nostratium minor. *Longit.* Mill. 7.

Maris, *Antennæ* atræ. — *Facies* nigra, prope oculos paulo albidi pollinosa. — *Frons* ut *vertex* nigra, nigro-pilosa. — *Oculi* hirti.

Thorax niger paulo olivaceus, nigro-pilosus.

Scutellum nigrum paulo æneseens, nigro-hirtum.

Abdomen nigro-opacum, apice, et lateribus interrupte nitidis: pilis lateralibus longis, pallide lutescentibus.

Halteres stipite pallido, clava nigricante.

Pedes nigri, anticorum et intermediorum tibiis, basi et apice lutescentibus; tarsisque intermediis, et aliquando etiam præcedentibus in medio paulo luteis: posticorum geniculis tantum lutescentibus.

Alæ paulo infuscatæ.

Fœm: levis nitida. — *Halteres* toti pallidi. — *Pedes* magis late lutescentes, tibiis posticis, apice quoque anguste luteo. — *Oculi* brevissime pilosuli.

Rara in locis montuosis ditionis Parmensis, a majo ad septembrem.

Sp. 13. C. Flavimana *Mgn. Loëw. Zett.*
Vidua *Macq.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Sp. satis fræquens in agri parmensis planitie et locis montuosis, præsertim mensibus majo et junio. — Vivit quoque in Pedemontio et in Etruria, ubi eam legerunt Bellardi et Pecchioli. — Exemplar ejusdem etiam M Spinola misit, in Corsica inventum.

Sp. 14. C Innupta *Zett.*

V. Ejusd. Auct. descript.

Ut Clar. Zetterstedtius, ego quoque fœminam tantum speciei inveni, rarissimo in agro parmensi. Forte mas cum maribus aliæ speciei confusus.

Sp. 15. C. Coracina *Zett.*

V. Ejusd. Auct. Descript.

Fœminam tantum observavi in apennino parmensi lectam a Doctore Bertèo.

Ista ab aliis fœminis specierum affinium, oculis hirtis, et pedum colore omnino nigro, excepta tibiarum basi non anguste rufescente, distincta.

Sp. 16. C. Variabilis *Panz. Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett.* Atra et Nigrita *Fabr.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Satis raro capta a Doct. Bertèo et a me in montibus ditionis Parmensis. — Marem speciei a D. Mussino accepi, prope Augustam Taurinorum inventum.

Sp. 17. C. Nigripes *Mgn. Macq. Walk.* Schmidtii *Zett.*

V. Descript. Meigenii.

Non frequens in agri parmensis planitie et collibus, præsertim mense majo, in quo copulam speciei inveni. — Semel in apennino capta a D. Bertèo, et in Etruria lecta a D. Piccioli.

Sp. 18. C. Pedemontana *Bellardi* (in litteris) *Longit. Mill. fere* 8.

Fœminam tantum speciei mihi Prof. Bellardi transmisit, quæ

characteribus sequentibus ab aliis satis distincta videtur.

Antennæ cum arista nigerrimæ, arista distincte pilosula.

Facies nigra pallide lutei pollinosa, tuberculis et spatiis duobus lateralibus, denudatis, levibus.

Frons nigra, paulo olivacea, pube sub-aurea tecta, *vertice* nigro-piloso.

Oculi non manifeste tomentosi.

Thorax, scutellum, abdominisque dorsum nigro-olivacea, pube sub-aurea, brevi, tecta.

Pedes omnino atri ut latera thoracis.

Alæ griseæ basi lutescentes.

A Cheilosia *pubera* nondum in Italia capta, cui proxima est, difert præsertim arista pilosula, et pubescentia corporis sub-aurea.

Rara in Pedemontio habitat.

Sp. 19. C. Latifrons *Zett.*

V. Descript. ejusd. Auctor

Fœminas speciei nonnullas in collibus ditionis parmensis inveni, et marem una vice tantum, quem dubitanter huic refero Cheilosiæ, nam ejusdem oculi manifeste pilosi sunt: et si certe mas iste *latifronti* pertinet, tunc species in sectione oculis hirtis locanda.

In hoc mare *Antennæ* parvæ nigricantes.

Frons ut *vertex* nigro-pilosa. — *Halteres* clava dilute fusca. — *Abdomen* lateribus sordide lutescente-pilosis, et dorso disco atro opaco, sub pilos lutescentes. — Cœ-

tera ut in fœmina a Zetterstedtio descripta, exceptis characteribus sexualibus, oculorum, frontis etc.

Sp. 20. C. Laticornis *Mihi. Longit. Mill.* 11.

Pro unico exemplari fœmineo, in parmensi apennino capto a D. Bertèo, speciem instituo, sic ab aliis distinctam.

Antennæ articulo tertio amplissimo, piceo.

Oculi omnino nudi.

Frons et *Thorax* nigricantes, lutei pubescentes.

Abdomen nigro-subcœrulescens, pilis albidis præsertim ad latera instructum.

Pedes nigri, tibiis basi et apice rufescentibus.

A Cheil. Chalybeata Meigenii, cui affinis est difert; latitudine articuli tertii antennarum, et tibiis non solum ad basim, sed etiam ad apicem rufescentibus.

Sp. 21. C. Scutellata *Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgatissima in agro parmensi, tam in planitie quam in montuosis, a mense aprile ad septembrem. In Pedemontio a Bellardi, in Etruria a D. Piccioli, in Insubria a Fratribus Villa et a Comite D' Arco. Bononiæ a Bertolonio, in Regno neapolitano a D. Costa lecta.

A Pupis hujus speciei, in *Boleto Lurido* a me inventis, insecta declarata domi orta.

Sp. 22. C. Soror *Zett.*

V. Descrip. ejusd. Auct.

Vulgaris, cum præcedente in agro parmensi, iisdem temporibus et locis invenienda.

In Etruria lecta a Picciolio, in Insubria a Villa etc.

Sp. 23. C. Subalpina *Mihi — Longit. Mill.* 7-8.

Maris *Antennæ* mediocres, fulvæ, paulo fuscescentes, arista vix puberula, non pilosa.

Facies nigra, levis, nitida, vix prope oculos albidi pollinosa.

Frons nigra, nigro-pilosa, prope oculos albicans.

Oculi nudi omnino.

Thorax ut scutellum nigro-nitidus, et pilis nigris hirtus.

Abdomen nigro-nitidum, excepto margine postico segmentorum intermediorum late nigro opaco; marginibus albicante-pilosis.

Halteres toti albido-lutescentes.

Pedes femoribus nigris, summo apice luteo; *tibiis* luteis, anulo intermedio fusco: *tarsis* luteis, omnium apice, et anticorum et posticorum etiam basi nigricantibus.

Fœm. *Antennæ* magis pure fulvæ, articulo tertio satis latiore.

Frons ut *thorax* nigro-pubescens.

Abdomen atrum nitidissimum, cœtera circiter ut in mare.

In collectione Mussino marem speciei inveni, alterum sexum Pr. Bellardi a Pedemontio misit.

Genus 21. ORTHONEURA *Macq. Rndn. Walk.*

Eristalis *Fall.*

Chrysogaster *Mgn. Loëw. Zett.*

Charact. Generici.

Antennæ articulo tertio elongato-sub-ovato, et apice paulo acuminato; *arista* nuda, propo basim articuli inserta.

Oculi nudi, in fronte maris angustissime subcontigui.

Frons in mare puncto impresso distincto, in fœmina transversim et seriatim sulciolata.

Facies in utroque sexu, nec tuberculata nec carinata, sed distincte concava, *epistomio* modice producto.

Alæ vena quinta longitudinali angulatim cubitata, et supra cubitum intus modice flexa, ita ut venæ quartæ cui apice conjungitur sub perpendicularis sit.

Species Italica — *Sp.* 1. Nobilis *Fall.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. O. Nobilis *Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species non rara in planitie et collibus ditionis parmensis (*).

Genus 22. CAMPENEURA *Rndn.*
ORTHONEURA? *Loëw.*

(*) Species congeneres, Meigenii, distinctæ a *nobili*, vel colore pedum flavescente, vel forma antennarum, Europam habitantes, sed nondum in Italia captæ, si in posterum apud nos inveniantur, sic metodice distinctæ erunt.

A. *Pedes* toti nigri,

B. *Thorax* niger non œnescens.

Sp. 2. NIGRICOLLIS *Mgrl.*

BB. *Thorax* œnescens.

Sp. 3. NOBILIS *Fall.*

AA. *Pedes* geniculis et tarsis, saltem anticis, partim lutescentibus.

C. *Antennæ* elongatæ, articulo tertio longo sublineari.

Sp. 4. ELEGANS *Wiedm.*

CC. *Antennæ* mediocres, articulo tertio paulo dilatato, non lineari.

Sp. 5. GENICULATA *Myn.*

Specis Loëwii, *Plumbago, Brevicornis Frontalis*, mihi ignotæ.

Charact. Gener.

Antennæ articulo tertio breviter sub-ovato vel fere subquadrato, *arista* dorsuali nuda, prope basim articuli inserta.

Oculi nudi, in fronte maris modice late contigui.

Frons in masculis puncto nullo impresso; in fœminis seriatim sulciolata.

Facies in utroque sexu in medio satis concava, nec tuberculata nec carinata, *epistomio* distincte producto.

Alæ vena quinta longitudinali modo inusitato intus flexa, ita ut pars cubitata ubi conjungitur præcedenti, angulos duos sat diversos efficiat, interiorem satis obtusum, exteriorem satis acutum.

Species Italica. Sp. 1. Venusta *Mihi.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. C. Venusta *Rndn.* (Genera Ital. Ord. Dipt.)
Longitudo *Mill.-5-circiter.*

Maris *Antennæ* nigræ, articulo tertio piceo.

Facies nigricans prope oculos paulo albida.

Frons nigra, albidi pilosa.

Thorax scutellum et *abdomen* nigro-œnescentia nitida, albidi paulo pubescentia. — *Scutello* et *abdominis* apice obscurioribus. — *Abdomine* breviter ovato.

Caliptera alba. — *Halteres* albicantes.

Pedes toti et omnes nigri.

Alæ paulo fuscæ, basi sublutescentes.

Fœm: *Abdomen* magis rotundatum, subdisciforme, frons haud albopilosa, cætera ut in mare.

Species satis raro lecta in apennino parmensi a Doct. Bertèo (*).

GENUS 23. CHRYSOGASTER *Mgn. Macq. Zett. Loëw. Rndn. Walk.*

SYRPHUS *Fabr. Panz.*

ERISTALIS *Fall.*

CHARACTERES GENERICI.

Antennæ articulo tertio subcirculari, *arista* dorsuali nuda.

Facies in mare nunc subtuberculata seu gibbosa, nunc ut in fœmina satis concava, tuberculo nullo.

Oculi nudi, in fronte maris nunc contigui, nunc paulo remoti.

Frons maris aliquando tumida et oculis elatior, aliquando plana: fœminæ vel transversim sulciolata, vel rugosa, vel seriatim punctulata.

Alæ vena quinta longitudinali ultra cubitum sinuosa, et ubi conjungitur quartæ, angulos duos efficiente subrectos, scilicet interiorem et exteriorem subæqualiter apertos.

(Nota) Differentia characterum faciei frontis etc. in diversis speciebus Chrysogastri, forte generum aliquorum

---

(*) *Orthoneuræ* aliquæ Loëwii, affinis vel similis?

separationem petit, quod si placuerit, ea sic distincta et nuncupata propono.

a. *Facies* maris supra epistomium tuberculata vel gibbosa. — *Frons* in eodem sexu tumida et oculis elatior. — *Oculi* in fronte contigui:

Facies fœminæ concava non gibbosa. — *Frons*, lata lineis duabus longitudinalibus impressis, sulciolos laterales, sepius distinctos, in duas series sejungentibus.

Antennæ utriusque sexus parvæ.

Genus Melanogaster *Mihi*.

aa. *Facies* maris, ut in fœmina non gibbosa sed concava: — *Frons* in eodem sexu plana non tumida.

Frons fœminæ lineis longitudinalibus impressis non distinctis.

Antennæ in utroque sexu latæ.

b. *Oculi* maris in fronte contigui. — *Proboscis*, in utroque sexu, ultra epistomium non manifeste producta.

Genus Chrysogaster *Mgn.*

bb. *Oculi* maris in fronte paulo distantes. — *Proboscis* in utroque sexu, manifeste producta ultra epistomium.

Genus Lejogaster *Mihi*.

Species Italicæ

Sect. I. Melanogaster.

A. *Antennæ* totæ atræ.

a. *Frons* fœminæ non distincte sulciolata. — *Halteres* capitulo pallido.

Sp. 1. NUBILIS *Mihi.*

aa. *Frons* fœminæ distincte sulciolata. *Halteres* capitulo nigricante.

Sp. 2. VIDUATUS *Lin.*

AA. *Antennæ* articulo tertio rufescente.

B. *Alæ* nigricantes unicolores.

Sp. 3. CEMETERIORUM *Lin.*

BB. *Alæ* in medio fascia lata fusca, basi pallescente flavida.

Sp. 4. CHALYBEATUS *Mgn.*

Sectio II. CHRYSOGASTER.

Sp. 5. SPLENDENS *Mgn.*

Sectio III. LEJOGASTER.

Sp. 6. TARSATUS *Mgrl.* (*)

Oservat. et Synonim.

Sp. 1. M. NUBILIS *Mihi.*

Similis fœminæ *viduatæ,* et distincta, *fronte* rugosa, sed non

(*) Tertiæ sectioni etiam Chrysogastrum metallicum Meigenii adscribo. Species Italicæ a me non observatæ sunt; *Longicornis* Loëw. et *Amethystina* Macq.

transversim sulciolata, et *halteribus* pallidis, non nigricantibus.

Semel capta primo vere in agro *Parmensi.*

Sp. 2. C. Viduatus *Lin. Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Walk*

V. Descript. Zetterstedtii.

Frequens legitur primo vere, mensibus præsertim aprile et majo in ditione Parmensi.

In Veneto et Insubria quoque vulgaris, pluria exemplaria ab hisce provinciis obtinui a fratribus Villa, De Cristofori, et D' Arco.

Sp. 3. C. Cemeteriorum *Lin. Fabr. Panz. Mgn. Macq. Loëw. Walk.*

Solstitialis *Fall. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Frequens in ditione Parmensi a majo ad Julium, et in Apennino etiam mense augusto.

In Pedemontio eum invenit Bellardi, in Insubria Villa, ad Tergestum Schiner.

Sp. 4. C. Chalybeatus *Mgn. Macq. Zetter. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species in agro parmensi non frequens, in Pedemontio quoque raro lecta a Bellardi.

Sp. 5. C. Splendens *Mgn. Macq. Loëw. Rndn. Walk.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Quibus adde, *Antennæ* articulo tertio limbo, saltem superne nigricante.

Frequens præsertim in collibus agri parmensis, a martio ad septembrem. — Ad Tergestum inventus a Schinero, et in Etruria a Picciolio.

Sp. 6. C. Tarsatus *Mgn. Zett.*

Splendida *Mgri. Mgn. Macq. Walk.*

Rufitarsis *Loëw.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Raro spec. hanc inveni in collibus subapenninis ditionis parmensis, supra flores bellidis perennis, mensibus aprile et majo, et una vice mense septembre in floribus Dauci. — Semel quoque eam accepi a D. Bellardi, in Pedemontio captam.

Genus 24. BRACHIOPA *Mgn. Macq. Loëw. Zett. Rndn. Walk.*

Oscinis *Fabr.*

Rhyngia *Fall.*

Charact. Gener.

Antennæ articulo tertio subcirculari, *arista* subnuda ad basim articuli inserta.

Facies nec carinata, nec tuberculata supra *epistomium* distincte productum, sed in medio satis concava: epistomio tamen non longissimo, nec rostriforme.

Oculi nudi, in fronte maris angustissime contigui.

Frons fœminæ haud transversim sulciolata.

Alæ satis longæ, vena quinta longitudinali quartæ ad apicem conjuncta, satis extra apicem tertiæ: angulo apicali inter venas quartam et quintam satis acuto.

Pedes femoribus posticis modice incrassatis, et subtus brevissime serrulatis.

(Nota) Cum Brachiopis aristam plumosulam præbentibus genus distinctum instituendum est, sub nomine. Exocheila Mihi. Cujus Typus B. Ferruginea Mgn.

Species Italicæ

A. *Alæ* immaculatæ.

Sp. 1. Bicolor *Fall.*

AA. *Alæ* fusco bimaculatæ.

Sp. 2. Arcuata *Panz.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. B. Bicolor *Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Walk. Rndn.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Non frequens in agro parmensi, a me raro lecta in planitie tantum propepadana.

Sp. 2. B. Arcuata *Panz. Mgn.*

V. Description: in opere Meigenii.

Unicum exemplar detritum hujus speciei, collectionis D. Mussino mihi notum erat, quando specimina duo a D. Schiner accepi, prope marem adriaticum capta, ad Tergestum.

Genus 25. RHYNGIA *Scopoli. Fabr. Rossi. Panz. Fall. Mgn. Macq. Loëw Zett. Curtis. Rndn. Walk.*

Charact. Generici.

Generis hujus characteres plures ut in Brachiopa, sed ab eadem distinctum.

Femoribus posticis non incrassatis, et *Oculis* marium in fronte late coherentibus: ab omnibus vero generibus hujus stirpis difert.

Epistomio valde elongato, rostriforme, et *proboscide* epistomii longitudine, apice non distincte labiata.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Abdomen* lateribus, et margine postico segmentor: quarti, et quinti late nigris.

Sp. 1. CAMPESTRIS *Mgn.*

AA. *Abdomen* testaceum, nec lateribus, nec marginibus segmentorum quarti et quinti nigris; aliquando tantum linea exili ad marginem posticum segmenti quarti nigricante.

Sp. 2. ROSTRATA *Scop*

Observat: et Synonimia

Sp. 1. R. CAMPESTRIS *Mgn. Macq. Zett. Curtis.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Cui adde: Distincta a Rostrata Scopolii, præsertim lateribus abdominis, etiam in segmento quarto nigris.

Species satis rara apud nos, eam legi aliquando in collibus subapenninis ditionis parmensis, et ejusdem unicum exemplar a D. Bellardi accepi, in Pedemontio captum.

Sp. 2. R. Rostrata *Scop. Lin. Fabr. Rossi Panz. Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett. Rndn. Walk.*
a Walk. Synonim: exclude *Campestris Mgn.*

V. Descript. Zetterstedtii.

A mense aprile ad julium legitur, fræquens in planitie et montuosis agri Parmensis: in Pedemontio quoque eam sæpe invenit Bellardi.

Genus 26. PSILOTA *Mgn. Latr. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

Characteres Generici.

Antennæ capite transverso breviores, articulo tertio ovato; *arista* nuda ad basim articuli inserta.

Facies nec concava nec distincte tuberculata; *epistomio* tantum paulo prominulo.

Oculi hirti, in fronte maris late contigui.

Abdomen vix aut non longius thorace cum scutello.

Alæ vena quinta longitudinali angulatim flexa, a cubito ad apicem recta, prope apicem alarum quartæ conjuncta, et cum ipsa angulum interiorem non valde acutum efficiente: sexta longitudinali angulatim cubitata et præcedenti ad apicem conjuncta, satis longe a cubito ejusdem. — *Vena* spuria non manifesta.

Pedes femoribus posticis paulo incrassatis, tibiisque aliquantulum incurvis.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Tarsi* omnino nigri.

Sp. 1. CONJUGATA *Mihi.*

AA *Tarsi* basi distincte flavida.

Sp. 2. INNUPTA *Mihi.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. P. CONJUGATA *Mihi.* — *Longit. Mill.* 6-7.
ANTHRACINA? *Macq. sed non Meig.*
Valkerii *antracina* Sp. altera.

Diagnosis brevissima Macquartii Ps. Anthracinæ, (a Meigenio forte escripta), quia insecti a Cl. Auctore non observati; nam silet de sexu, et icon ejusdem non perfecta. Descriptio Meigenii de hac Psilota, fœminæ tantum pertinet, sed exemplaria nostra fœminea a Meigeniana diversa, colore antennarum, articulo tertio semper rufo, limbo tantum superiore nigricante, et si icones ejusdem bonæ, tunc distincta, angulo quoque interiori, a venis quarta et

quinta longitudinalibus efformato, in nostris satis minus acuto: facie etiam differt perpendiculari, non distincte concava.

Inde mea species diversa, et eam tamquam novam describo

Mas. *Nigro*-sub-cœrulescens, cujus.

Antennæ et arista nigræ

Facies nigra, levigata, parce pallide pubescens.

Frons cum vertice nigra, parce nigropilosa.

Thorax ut *scutellum* nigro-hirtus.

Abdomen nigro-hirtum, exceptis lateribus ad basim et apicem albido-pilosis.

Caliptera flavescentia — *Halteres* lutei.

Pedes nigri nigro-pilosuli, *tibiis* quatuor anterioribus basi fusco-rufescentibus vel piceis: *tarsis* posticis pube flavida inferne præditis.

Alæ limpidæ, basi vix lutescente, et vitta stigmaticali fusco-flavida.

Fœm. *Frons* antice, et *facies* albido-pubescentes.

Antennæ articulo tertio rufo, limbo supero tantum nigricante.

Abdomen fere totum albo-pilosum; cœtera circiter ut in mare.

(Nota) Quamvis numquam copulata, exemplaria utriusque sexus hic descripta, tamen iisdem locis et temporibus, imo in iisdem floribus semper inventa, ideo earum differentias, specificas non esse, sed sexuales credam, nisi mares antennis inferne rufis, vel fœminas antennis totis nigris inveniantur.

Species non raro a me lecta in collibus ditionis parmensis, primo vere, a martio ad majum, supra flores Pruni, Oxyachantæ, et nonnullarum umbellatarum.

Sp. 2. P. INNUPTA *Mihi Longit. Mill.* 6.
ANTHRACINA? *Walk.*

Fœm. Nigra œnescens, non cœrulescens præsertim in abdomine.
Antennœ ovatæ longiores quam in fœmina *conjun ctœ*, et totæ nigræ.
Facies et *frons* nigro-nitidæ, albo-pilosulæ.
Thorax dorso nigro-pubescente, lateribus albo-pilosis.
Abdomen albidi pubescens.
Caliptera albicantia. — *Halteres* lutei.
Pedes nigri, albido-pilosuli, *geniculis tibiisque* saltem quatuor anterioribus basi rufescentibus: *tarsis* omnibus articulo basali rufescente.
Alœ in medio fusco-lutescentes.
Fœminam tantum speciei mense aprile inveni, in collibus subapenninis ditionis Parmensis, in floribus Pruni padi.

(Nota) Psilotœ nonnullæ Zetterstedtii, ocults nudis, generi distincto adscribendæ, quod apellabitur LEJOTA. Mihi.

Genus 27. (A) **TRIGLIPHUS** *Loëw. Rndn.*

CHARACT. GENER.

Antennœ brevissimæ, articulo tertio lenticulari; *arista* dorsuali nuda brevi.

Facies nec excavata, nec tuberculata, nec carinata.

Oculi breviter hirti, in fronte maris non anguste contigui.

Alæ ut in genere Pipiza venosæ.

Abdomen segmentis secundo et tertio latissimis, modo extraordinario.

Pedes non incrassati.

(Nota) Nunc exemplaribus speciei typicæ a me observatis utriusque sexus, genus Loëwi adoptandum esse cogito.

SPECIES ITALICA *Sp.* 1. PRIMUS *Loëw.*

Observat: et Synonim.

Sp. 1. T. PRIMUS *Loëw.*

V. Descript. ejusd. Auct. (Bemerk. Zur Entomol. 1840).

Rarissima species, in Italia. A me capta in planitie parmensi supra flores Jasmini; fœmina bis mense augusto; semel mas mense Julio. — In collibus una vice marem inveni mense majo labente in floribus Ligustri vulgaris. In Etruria quoque semel capta fœmina a D. Piccioli.

Genus 27. (A) PIPIZA *Fall. Mgn. Macq. Zett. Curtis. Loëw. Rndn. Walk.*

SYRPHUS *Fabr. Rossi.*

Charact. Gener.

Antennæ articulo tertio vel ovato, vel sub-obtruncato, vel fere subquadrato; *arista* dorsuali nuda.

Facies omnino plana, nec carinata nec gibbosa.

Oculi pilosi, in fronte maris non anguste contigui.

Abdomen segmentis tribus intermediis, modice et subæque latis.

Alæ vena longitudinali quinta, ultra cubitum intus incurvata, et cum quarta ad apicem, angulum interiorem satis acutum efficiente: excepta Sp. Obscura, in qua angulus minus acutus:

Prima longitudinali ultra transversam interiorem paulo producta.

Pedes femoribus posticis paulo incrassatis.

Species Italicæ

A. *Abdomen* flavo-fasciatum, vel maculatum.

B. *Alæ* in medio nigricante-fasciatæ vel maculatæ, vel saltem distincte infuscatæ.

C. *Tarsi* omnes omnino luteofulvi.

Sp. 1. Noctiluca *Lin.*

CC. *Tarsi* omnes saltem apice, vel postici etiam basi nigricantes.

D. *Alæ* vena transversa anteriori ante apicem sita longitudinalis primæ, et non perfecte contra apicem.

Abdomen segmento penultimo, lateribus et limbo postico subreflexis.

Sp. 2. Geniculata *Mgn.*

DD. *Alæ* vena transversa anteriori, perfecte contra apicem sita longitudinalis primæ. — *Abdomen* segmento penultimo, lateribus et limbo postico planis, non subreflexis.

Sp. 3. Plana *Mihi.*

BB. *Alæ* nec fusco-fasciatæ nec maculatæ.

Sp. 4. Excalceata *Mihi.*

AA. *Abdomen* unicolor.

E. *Alæ* nec fusco-fasciatæ, nec maculatæ.

F. *Tarsi* quatuor anteriores, apice excepto, lutei. — *Tibiæ* intermediæ tuberculatæ.

Sp. 5. Vitripennis *Mgn.*

FF. *Tarsi* anteriores nigri. — *Tibiæ* intermediæ non tuberculatæ.

G. *Pedes* non omnino nigri, saltem geniculis et metatarsis intermediis lutescentibus.

Sp. 6. Obscura *Macq.*

GG. *Pedes* omnes omnino nigri.

Sp. 7. Vidua *Mihi.*

EE. *Alæ* nigricante-maculatæ.

Sp. 8. Lugubris *Fabr.*

Observat: et Synonim.

Sp. 1. P. Noctiluca *Lin. Fabr. Fall. Walk.* (Non Zett.) *Mgn? Macq?*

(fœm.) Festiva *Mgn. Macq* — Fasciata *Mgn. Macq.* — Lunata *Mgrl. Mgn.* — Rosarum *Panz.*

(Mas.) Luteitarsis *Zett.*

In sectione *Pipizarum*, alas in medio infuscatas, et abdomen lutei maculatum præbentium, Sp: ista distincta est, præcipue tarsis totis et omnibus fulvo testaceis, ut in icone Panzerii, ab omnibus citata observatur.

Variat plurime forma, latitudine, et etiam numero maculalarum flavarum abdominis, et colore quoque nunc magis nunc minus flavescente vel rufescente, inde species nonnullæ e varietatibus conditæ fuerunt.

Synonimia Meigenii et Macquartii dubitanter indicata fuit, quia in diagnosibus eorum P. *Noctilucæ*, maris facies nigropilosa dicitur, dum in nostris a me observatis, pallide-luteis pilis, ut in fœmina tecta est.

Sp. non rara sed non vulgaris in Italia. — In ditione parmensi eam legi mensibus martio et majo in planitie et collibus: et prope Mantuam D'Arco — et prope Florentiam Piccioli, exemplaria non nulla legerunt, et miserunt.

Sp. 2. P. Geniculata *Mgn.*

Signata *Mgn.* (*Fœm. var.*)

Noctiluca *Zett.* (*esclus. Synon.*)

V. Descript. Zetterstedtii P. Noctilucæ, quæ Géniculatæ Meigenii perfecte convenit; et istæ diagnosi adde, ut a sequente distincta sit.

Alarum venula transversa anterior, paulo sed distincte, ante apicem primæ longitudinalis locata; et abdominis segmentum penultimum, lateribus et margine postico subreflexis.

Ris primo vere uterque sexus legi in planitie parmensi, et semel in Apennino, mense julio.

Sp. 5. P. Plana *Mihi. Longit. Mill.* 6 (fœm).

(fœm.) Excepta parvitate, similis habitu P. *Geniculatæ*, tamen angustior et distinctissima, *abdominis* segmentis, præsertim penultimo, nec apice, nec ad latera subreflexo; et *venularum* intermediarum anteriore, perfecte contra apicem, et non ante apicem primæ longitudinalis sita.

Rarissimo lecta fœmina tempore verno, in collibus subapenninis ditionis parmensis.

Sp. 4. P. Excalceata *Mihi. - Longit. Mill.* 9.

Nigro-subœnescens, tota albido-hirta.

Antennæ articulo tertio subquadrato, nigro, inferne macula rufa notato.

Caliptera alba. — *Halteres* testacei.

Abdomen segmento secundo, maculis duabus ovatis, distantibus, fusco-testaceis.

Pedes femoribus nigris, summo apice luteis, *tibiis* luteis, late nigricante-anulatis, *tarsis* anterioribus totis, et posticis, metatarso excepto, lutei-fulvescentibus.

Alæ sublimpidæ, vitta marginali lutescente.

Rarissima in agro Parmensi: femina tantum a me capta.

Sp. 5. P. Vitripennis *Mgn. Macq.*

Synon. Walkerii dubia, quia tarsos speciei fulvos esse dicit, dum certe in mare, tarsi omnes apicem nigrum præbent, et postici fusci sunt, fulvi tantum pubescentes.

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Sed observandum est, Macquartium non loqui de fœmina, et Meigenium de differentiis sexualibus silere: forte mares tantum, ipse quoque cognovit.

Unus vero et alter tacent de colore articuli tertii antennarum, inferne rufi.

Sed ego tria exemplaria maris, et unum fœminæ observavi, et in omnibus tertius antennarum articulus, macula rufa infera signatus est. — In fœmina ut in mare tibiæ intermediæ prominentia præditæ sunt, quamvis in maribus magis perspicua, et tarsi in specimine fœmineo a me observato magis obscuri, metatarso tantum in quatuor anterioribus luteo, et in posticis fusco, pube fulva tecto.

Raro a me lecta in collibus et planitie ditionis Parmensis mense majo.

Sp. 6. P. Obscura *Macq.*

V. Descript: ejusd. Auctor.

Species mihi ignota, in Sicilia lecta teste Macquartio; quæ antennis huic generi pertinet, et alis *Pipizellæ.*

Sp. 7. P. VIDUA *Mihi. - Longit. Mill.* 9.

Tota atra, nigro et fusco-pilosa.

Caliptera cum ciliis nigricantia.

Halteres stipite fusco, capitulo sublutescente.

Abdomen nigro-pilosum, pilis pallidioribus subfasciatum; segmento secundo maculis duabus ovatis cinereis, certa luce observatis, distinguendis.

Pedes geniculis anguste piceis, *tarsis* pallide lutei pubescentibus, alibi pilis nigricantibus et pallidis præditi.

Alæ sublimpidæ, vitta marginali fusco-obscura.

Mas speciei semel a me inventus, in colle sub apennino ditionis parmensis.

Sp. 8. P. LUGUBRIS *Fabr. Zett.*

(Synon. Meig. Macq. et Walk. dubia).

V. Descript. Zetterstedtii.

Non rarissima in agro parmensi, ubi legitur mensibus majo et junio.

In pedemontio quoque eam invenit Bellardi.

(Nota) *Pipiza quatuormaculata* Panzerii, Fall: et Meig: cujus forte varietas est *Quatuorguttata* Macquartii, nondum

inventa fuit apud nos, et si in posterum inveniatur, tunc in divisone propria, ante alias locanda, simul cum *fasciata* Meigenii; quæ sectio distincta erit, *abdomine* maculis quatuor luteis notato.

Nonnullæ aliæ species auctorum in Italia non repertæ, sed pro certo habeo aliquas varietates esse, et non species, carachteribus consideratis parum firmis, quibus earum distinctio innititur. — Ab istis exclude P. Obscura Macq. Sp. bona.

Species *Chalybeata* Mgn. in Sicilia inventa teste Macquartio, mihi ignota.

Genus 28. HERYNGIA *Rndn.*

Pipiza *Zett.*

Caract. Generici.

Alæ caput pedes circiter ut in genere *Pipiza.*

Antennæ articulo tertio valde elongato, ut in genere sæquente *Pipizella.*

Observat: et Synonimia

Sp. 1. H. Zetterstedtii *Rndn.*
Pipiza *Heryngii Zett.*
V. Descript. Zetterstedtii.

Non rarissimo in agri parmensis planitie et collibus a me lecta, mensibus martio et aprile.

Genus 29. PIPIZELLA *Rndn.*

Pipiza *Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn.*
Syrphus *et* Mulio *Fabr.*

Antennæ articulo tertio satis elongato, *arista* dorsuali nuda, prope basim articuli inserta.

Facies plana, nec tuberculata nec excavata, *epistomio* tantum paulo prominulo.

Alæ vena quinta longitudinali ultra cubitum sinuosa, et ad apicem cum quarta cui conjungitur, angulum interiorem subrectum efficiente: prima longitudinali costalem attingente, vix contra aut ante transversam exteriorem, et non ultra.

Cœtera ut in *pipizis.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. P. Varians *Rndn.* (Annali di Bologna 1848.)

In hac specie, nonnullas auctorum coacervavi, quia characteribus innixas parum firmis, coloris pedum et alarum, maxime variabilis.

Nisi omnes, certe plures sæquentium, *varianti* meæ referendæ sunt.

P. Campestris *Fall. Zett.*
Virens *Fabr. Mgn. Loëw. Macq. Walk.*
Maculipennis *Mgrl. Mgn. Zett.*
Varipes *Mgn. Loëw. Zett.*
Annulata *Macq. Mgn. Loëw. Zett.*
Geniculata *Curtis.*

Si coloris lutei tarsorum et tibiarum latitudinem, et nigredinis alarum intensitatem et extensionem satis diversas, tamquam specificos characteres considerare velimus, tunc pipizæ supra ennumeratæ fere omnes in Italia habitant, ubi nonnullæ etiam vulgares sunt.

Larva speciei aphides devorat. V. Observ. meas in diariis: Nuovi annali di Bologna 1848.

Genus 39. PARAGUS *Latr. Mgn. Macq. Contar. Loëw. Zett. Rndn. Walk.*

PIPIZA *Fall.* — **SYRPHUS** *Panz. Rossi*
MULIO *Fabr.*

CHARACT. GENER.

Antennæ articulo tertio satis longo, vel elongato sub-ovato; *arista* dorsuali nuda, procul a basi articuli inserta.

Oculi tomentoso-fasciati, in fronte maris anguste contigui, fœminæ parum distantes.

Facies non plana, sed vel paulo gibbosa, vel aliquantulum subcarinata vel inflata.

Alæ circiter ut in *Pipizella* venosæ.

SPECIES ITALICÆ.

A. *Scutellum* nigrum unicolor.

B. *Antennæ* articulo tertio ovato-elongato, non satis longo. — *Facies* in medio nigro-vittata in utroque sexu.

C. *Tibiæ* posticæ haud nigricante-annulatæ.

Sp. 1. COADUNATUS *Rndn.*

CC. *Tibiæ* posticæ anulo nigricante magis vel minus, sed semper manifesto.

D. *Tarsi* postici toti rufescentes.

Sp. 2. Femoratus *Mgrl.*

DD. *Tarsi* postici articulo primo seu basali, saltem superne nigricante.

Sp. 3. Tarsatus *Mihi.*

BB. *Antennæ* articulo tertio satis elongato.
Facies fœminæ tantum, nigrovittata.

Sp. 4. Pechiolii *Mihi.*

AA. *Scutellum* apice magis vel minus late albicante vel lutescente.

E. *Abdomen* nigrum unicolor.

F. *Tibiæ* posticæ anulo nigricante, plus minusve sed semper distincto

Sp. 5. Thymiastri *Fall.*

FF. *Tibiæ* posticæ anulo nigricante non manifesto.

G. *Tarsi* postici toti lutescentes. — *Oculi* griseo-fasciati.

Sp. 6. Majoranæ *Mihi.*

GG. *Tarsi* postici articulo basali nigricante. — *Oculi* haud griseo-fasciati.

Sp. 7. Ater *Mgn.*

EE. *Abdomen* partim nigrum, partim luteum vel rufum, vel rubescens.

H. *Pedes* femoribus rufis, apice luteis, basi non distincte nec late nigricantibus.

Sp. 8. Ebracatus *Mihi.*

HH. *Pedes* femoribus omnibus basi late nigricantibus.
I. *Tibiæ* posticæ, anulo nigricante manifesto præditæ.
K. *Fasciæ* abdominales testaceæ, omnes una ab altera sejunctæ.

Sp. 9. Quadrifasciatus *Mgn.*

KK. *Fasciæ* abdominales rufæ vel rubescentes, aliquibus saltem in medio conjunctis.

Sp. 10. Lacerus *Loëw.*

II. *Tibiæ* posticæ anulo nigricante non manifesto.
L. *Abdomen* basi et apice nigrum; in medio rufum vel rubescens.

Sp. 11. Bicolor *Fabr.*

LL. *Abdomen* basi tantum nigra, postice rufum.

Sp. 12. Testaceus *Mgn.*

(Nota) Il *Paragus arcuatus* del Meigen, stando alle relazioni del Dot. Costa di Napoli trovasi in quel Regno: Io non l'ho mai ricevuto da nessuno de miei corrispondenti ne nazionali ne esteri, e non ho mai potuto raccoglierlo nell' Italia centrale, e quindi non ho avuto mezzo di osservarlo, e perciò nemmeno di distinguerlo sistematicamente, collocandolo nella serie delle Specie Italiane. — Non posso dir altro per ora riportandomi alle descrizioni degli autori, che esso dovrà collocarsi fra il *Lacerus* ed il *Bicolor* del mio ordinamento, e sarà la tredicesima delle Specie Ita-

liane di questo genere fino ad oggi a me note.
V. per questa specie la descrizione del Meigen.

Observat. et Synonim.

Sp. 1. P. Coadunatus *Rndn.* (Annali Bologn: 1848).

Sic a me nuncupatus, quia speciebus pluribus auctorum in unica coadunatis constat, scilicet.

Hæmorrhous *Mgr. Mgn. Macq.*
Œneus *Mgrl. Mgn. Macq. Zett. Costa.*
Tibialis *Zett.* (Tibiis non annulatis).
Trianguliferus *Zett.* — Sigillatus *Curtis.*
Obscurus *Mgrl. Meig. Macq. Walk. Costa.*
Tibialis *Zett.* (tibiis non annulatis).

Color abdominis in mare, gradatim ex nigro ad rufum, in segmentis posterioribus varietatum transit.

Quando istæ abdomen totum nigrum præbent ut in fœminis, tunc p. *obscurum* Megerlei et Walkerii, et *tibialem* Zetterstedtii (tibiis non annulatis) representant.

Quando in earum masculis, abdomen rufescit in medio tantum segmenti tertii, p. *Trianguliferum* Zetterstedtii habemus. vel *Sigillatum* Curtisii: quando mares speciei abdomen apice tantum rufescentem præbent, parago *œneo* Megerlei pertinent; et tandem quando tria segmenta apicalia tota rufa sunt, paragum *Hæmorrhoum* auctorum denotant.

Pluries legi copulas speciei istius, vulgaris in agro parmen-

si tam in planitie quam in montuosis, a mense aprile ad octobrem. — In tota Italia etiam communis, a Pedemontio usque ad Melitam, et ejusdem exemplaria omnes amici entomologi miserunt.

Larvæ *paragi* istius aphidivoræ, eas inveni in radice Pychridis Hyeracioidis, inter familias *aphidis Terricolæ* Rndn, quas vorat.

V. Observat: meas, in Diariis (Annali di Bologna 1848).

Sp. 2. P. Femoratus *Mgrl. Mgn Walk.*

V. Descript. Meigenii.

Minima specierum nostratium, non rara in ditionis parmensis planitie et collibus, et magis frequens mensibus Junio et Julio. Lectus etiam in Etruria a D. Piccioli.

Sp. 3. P. Tarsatus *Mihi.* — *Longit. Mill.* 4.

Similis mari P. *Coadunati* mei, abdomine toto atro, et similis quoque *femorato* Megerlei, sed ab illo, seu a primo distinctus, *tibiis* late et manifeste versus apicem nigricante-anulatis, et *metatarsis* posticis superne fusco-nigricantibus: ab isto vero, seu a *femorato* difert, magnitudine semper duplo et ultra majore, nec non, tarsis posticis basi nigricante.

Mares duo speciei accepi, unum Melitensem a D. Schembri, alterum Siculum a Prof. Gemellaro.

Sp. 4. P. Pecchioli *Mihi.* — *Longit. Mill.* 5.

Magnitudine et habitu mari Thymiastri similis, sed *Antennæ* omnino nigræ. — *Frons* flavescens, prope antennas fusca. — *Facies* flava, prominentia nigricante. — *Thorax Scutellum* et *Abdomen* atra, levia, *scutello* apice non albicante, *pleuris* fasciculis pilorum alborum instructis.

Caliptera albicantia. — *Halteres* flavi.

Abdomen singulo segmento, vittis lateralibus albo-tomentosis.

Pedes flavescentes, femoribus late ad basim nigris, posticis apice tantum lutescente: *tibiis* posticis anulo nigricante instructis: metatarsis posticis superne, anterioribus totis fusco-obscuris.

Marem unicum accepi a D. Pecchioli, prope Pisas ab eodem captum.

Sp. 5. P. Thymiastri *Panz. Latr. Rndn.*

Albifrons *Fall. Mgn. Macq. Loëw. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Frequens in agri parmensis planitie et collibus, a mense aprile ad septembrem. Vivit etiam in Pedemontio ubi eum legit Bellardi, et in Insubria captus a Villa.

Ejus larvæ aphidivoræ. V. observat: meas in diariis (Nuovi annali di Bologna 1848.)

Sp. 6. P. Majoranæ *Mihi.-Longit. Mill.* 4-5.

Similis P. Thymiastri sed satis distinctus, *tibiis* et *tarsis* omnibus omnino luteis, dum constanter in al-

tera specie tibiæ posticæ nigro-anulatæ, et metatarsi postici saltem superne nigricantes sunt.

Speciem hanc raro legi in agro parmensi: una vice etiam copulatam inveni.

Sp. 7. P. Ater *Mgn. Macq.*

V. Descript. Macquartii.

Species a me non observata: in Sicilia vivit teste Macquartio. Ab aliis speciebus præsertim distincta, fasciolis-tomenti grisei oculorum non manifestis.

Sp. 8. P. Ebracatus *Mihi.* — *Longit. Mill. fere* 6.

Similis habitu et magnitudine P. Quadrifasciato, at distinctissimus ab isto et ab aliis, characteribus istis:

(Fœm.) *Antennæ* elongatæ. — *Facies* flava, vitta nigra usque ad epistomium producta.

Thorax dorso antice, vittis duabus griseis latiusculis, subcontiguis, ita ut unicam fere latissimam constituant.

Abdomen segmentis secundo et tertio, basi fascia lutea, incisuris parallela, et contigua, integra, et lateribus dilatata: segmento quarto lateribus luteo-maculatis, et fasciola dorsuali pilorum albicantium: segmento quinto vittis duabus albidis in medio approximatis.

Pedes fere toti et omnino rufi, tibiarum et femorum apice luteo-albido: femoribus tantum quatuor anterioribus ima basi nigricantibus.

Alœ vitta marginali luteo-fusca.

Fœminam tantum legi speciei, in planitie agri parmensis tempore autumnali.

Sp. 9. P. Quadrifasciatus *Mgn. Macq. Rndn.*

V. Descript. Meigenii.

Frequens in tota ditione parmensi, præsertim mensibus majo et junio. — Ejusdem exemplar obtinui a D. Schembri in Melita captum, et ab Insubria a Marietti.

Larvæ speciei ex aphidibus *sonchi asperi* vivunt.

V. observat: meas in diariis (Annali di Bologna 1848.)

Sp. 10. P. Lacerus *Loëw.* (Bemerkungen etc. 1840.)

Similis Bicolori at diversus, corpore minori, et tibiis posticis anulo nigricante manifesto.

Mares tantum quatuor, characteres hujus speciei præbentes, in agro parmensi inveni.

Sp. 11. P. Bicolor *Fabr. Latr. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgaris in agri parmensis planitie et montuosis ab aprile ad octobrem. In Etruria, in Insubria, in Pedemontio, et Liguria vivit, ubi lectum fuit a Pechioli, Villa, Bellardi, et Mussino

Satis variat latitudine coloris rubescentis abdominalis, in fœminis semper latioris.

Plures copulas hujus paragi etiam inveni.

Eius larvæ vivunt aphidibus, in radicibus herbarum habitantibus. — V. Observat. meas in diariis, (Nuovi annali di Bologna 1848.).

Sp. 12. P. Testaceus *Mgn. Macq.*

V. Descript. Meigenii.

Comunis in tota ditione Parmensi, præsertim tempore œstivo.

Ex Insubria, ab Etruria, ab insula Melita, exemplaria ejusdem obtinui, a De Cristofori, Pecchioli, et Schembri.

Una vice marem Paragi hujus, cum fœmina bicoloris copulatum inveni.

Genus 81. PSARUS *Latr. Fabr. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

Syrphus *Fabr.*

Charact. Gener.

Antennæ capite transverso longiores; erectæ, articulo secundo, tertio longitudine subæquali, seu secundo elongato fere ut tertium.

arista brevi crassiuscula subnuda, in parte apicali et dorsuali articuli inserta.

Frons in petiolum antenniferum, modice producta.

Facies inferne subgibbosa, et supra excavata.

Alæ fere ut in *parago* et *pipizella* venosæ, sed tamen diversæ, vena transversaria exteriori magis distans ab interiori, et satis extra apicem longitudinalis primæ sita, nec non vena quinta longitudinali, cubito non, aut vix appendiculato.

SPECIES ITALICA *Sp.* 1. ABDOMINALIS *Fabr.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. P. ABDOMINALIS *Fabr. Latr. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Meigenii.

Speciej istius fœmina tantum capta fuit a me, in colle subapennino ditionis Parmensis.

Genus 32. CHRYSOTOXUM *Latr. Mgn. Macq. Contar. Zett. Loëw. Rndn. Walk.*

Milesia *et* **Mulio** *Fabr.*

Syrphus *Rossi. Panz.*

Conops *Scop.* — **Musca.** *Lin.*

Charact. Gener.

Antennæ capite transverso circiter æque longæ, et erectæ: articulo tertio elongato, et etiam duobus primis magis vel minus longis: *arista* dorsuali nuda, prope basim articuli inserta.

Oculi pilosi vel pubescentes, in fronte maris late coherentes.

Facies subrecta, supra epistomium tuberculata.

Alæ vena quarta longitudinali extrinsecus manifeste sinuosa: transversa exteriore contra apicem primæ longitudinalis sita, quinta ad apicem, quartæ conjuncta contra apicem tertiæ: spuria ordinaria integra et perfecta, non interrupta.

Pedes validiusculi, sed non incrassati.

Species Italicæ

A. *Fascia* flava intermedia segmenti tertii abdominalis, latitudine subæqualis præcedente et sequente, seu non exilissima, et semper distincta.

B. *Scutellum* totum flavum, vix in medio paulo fusco-translucidum, sed macula nulla nigra determinata.

C. *Abdomen* limbo laterali toto flavo, seu totum flavi limbatum.

Sp. 1. CISALPINUM *Rndn.*

CC. *Abdomen* vel limbo laterali toto nigricante, vel partim flavo et partim nigro.

D. *Antennæ* articulo tertio satis elongato, circiter bilongiore duobus primis conjunctim.

Alæ macula fusca submarginali distincta.

Sp. 2. ITALICUM *Rndn.*

DD. *Antennæ* articulo tertio non manifeste longiore duobus primis conjunctim, nisi breviore. — *Alæ* haud fusco-maculatæ.

E. *Antennarum* articulus primus duplo circiter longior secundo. *Abdomen* limbo flavo postico segmentorum, in medio satis dilatato.

Sp. 3. PARMENSE *Rndn.*

EE. *Antennarum* articuli duo primi longitudine subæquales. — *Abdomen* limbo flavo postico segmentorum, in medio haud valde dilatato.

a. *Fasciæ* abdominis ad latera conjunctæ limbo flavo postico segmentorum. Alæ macula nulla subapicali.

Sp. 4. FASCIOLATUM *De-Geer.*

aa. *Fasciæ* flavæ ad latera distantes et non conjunctæ limbo flavo segmentorum. Alæ macula fusca sub apicali distincta.

Sp. 5. COLLINUM *Mihi.*

BB. *Scutellum* non omnino flavum, vel basi nigra margine flavo, vel basi flava apice nigricante, vel in medio macula nigra determinata distinctissima.

F. *Scutellum* basi anguste flava, postice late nigricans. — *Alæ* costa antica nigricante.

Sp. 6. MARGINATUN *Mgn.*

FF. *Scutellum* apice magis vel minus late flavo.
Alæ costa antica etiamsi lutescente vel fusca, tamen numquam nigricante.

G. *Abdomen* fasciis flavis intermediis segmentorum, usque ad limbum extremum lateralem productis.

L. *Abdomen* fasciis flavis intermediis segmentorum, ad latera connexis antice et postice, cum fasciis marginalibus flavis segmenti proprii et præcedentis: si vero a precedente sejunctis, tunc segmentis tertio et sequentibus, postice totis et late flavo-marginatis.

Sp. 7. CHRYSOPOLITA *Rndn.*

IIII. *Abdomen* fasciis flavis intermediis, vel omnino ad latera liberis, vel postice tantum, margini flavo connexis segmenti proprii. — Segmento secundo sepius, limbo flavo postico nullo, vel lineola tantum, vel fasciola marginali exili, ut in tertio et quarto, manifesta.

Sp. 8. ELEGANS *Loëw.*

GG. *Fascœ* flavæ intermediæ segmentorum, a lateribus abdoninis paulo remotæ.

I. *Antennarum* articulus tertius, parum longior secundo longiusculo. — *Pedes* femoribus omnibus etiam basi fulvis.

Sp. 9. Arcuatum *Mgn.*

II. *Antennarum* articulus tertius, fere bilongior secundo breviusculo. — *Pedes* femoribus quatuor anterioribus basi nigricante.

Sp. 10. Vernalis *Loëw.*

AA. *Fascia* intermedia segmenti tertii abdominis, satis exilis, sublinearis, vel aliquando parum aut non manifesta.

K. *Antennarum* articulus secundus, parum et non duplo et ultra, primo et tertio brevior. — *Abdomen* fascia intermedia segmenti quarti integra.

Sp. 10. Tricinctum *Rndn.*

KK. *Antennarum* articulus secundus, duplo et ultra brevior præcedente et sequente. *Abdomen* fascia intermedia segmenti quarti in medio paulo interrupta.

Sp. 12. Bicinctum *Lin*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. C. Cisalpinum *Rndn.*

V. Descript. meam in Diariis (Annal). Sociel. Entonol. Galliæ 1845.

Ab aliis speciebus præsertim difert.

Antennis articulo tertio, paulo longiore præcedentibus subæqualibus, conjunctim. — *Abdomine* limbo toto flavido vel fulvo. — Alis margine antico, usque ad venam secundam longitudinalem rufescente, et inter secundam et quartam obscure fusco. — *Fronte* in fœmina nigra, fascia transversa, lata, integra, flava: in mare antice nigra, postice fulva etc.

Habitat non frequens in agri parmensis planitie et collibus, præsertim mensibus majo et junio.

Sp. 2. C. Italicum *Rndn.*

V. Descript. meam in Diariis s. c.

Species satis ab omnibus distincta, longitudine articuli tertii antennarum, dupla duorum præcedentium conjunctim, præter alios characteres. — Ab *intermedio* diversa, *fasciis* flavis, ad latera, segmento posteriori ductis; *Alis*, costa plus minusve flavido-fusca; *Scutello* non determinate maculato etc.

Frequens in tota ditione Parmensi, ab aprile ad octobrem. — In Regno neapolitano quoque captus a D. Costa, in Insubria a fratribus Villa; et in Veneto a Com: Contarini.

Sp. 3. C. Parmense *Rndn.*

V. Descript. meam in Diariis s. c.

Species rarissimo capta a me in agro parmensi, cujus fœminam tantum invenire potui.

Sp. 4. C. FASCIOLATUM *De-Geer. Mgn. Macq. Zett. Rndn.*
ARCUATUM *Panz. Walk.* (esclusa Syn. Linnei).
SYLVARUM *Mgrl.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Frequens in agro parmensi, præsertim a mense aprile ad Julium. — In Pedemontio quoque non rarum, nam a Geneo, Mussino, et Bellardi, ejusdem exemplaria ibi capta obtinui, et sæpe etiam ab Italia media et meridionali ab aliis amicis.

Sp. 5. C. COLLINUM *Mihi.*

(Fœm.) *Antennæ* articulis duobus primis subæque longis, tertio paulo longiore præcedente. *Scutellum* flavum unicolor. — *Fasciæ* abdominis, a margine laterali distantes, et sejunctæ a limbo flavo postico segmentorum, isto in medio tantum segmentorum penultimi et præcedentis manifesto, et angusto. — *Alæ* macula fusca distincta subapicali. — *Pedes* toti flavescentes, femoribus anticis et intermediis, non posticis, basi, nigricante.

Fœmina tantum inventa, primo vere, in collibus ditionis Parmensis.

Sp. 6. C. MARGINATUM *Mgn. Loëw. Zett.*
FASCIOLATUM *Fall.*

a Synom: Zetterstedtii, exclude *Arcuatum* Panzerii, quia istum *Fasciolato* De-Geerii pertinet.

V. Descript. Zetterstedtii.

In Pedemontio non infrequens, ejusdem exemplaria mihi transmissa fuerunt a Mussino et Bellardi.

Sp. 7. C. Chrysopolita *Rndn.*

V. Descript: meam in Diariis s. c.

(Forte C. Octomaculati Curtis varietas).

Non infrequens in agro parmensi.

In Pedemontio quoque eum invenit Prof. Bellardi. Parmæ legitur præsertim primo vere, et sæpius in collibus.

Sp. 8. C. Elegans *Loëw. Zett. Rndn.*

V. Descript. Zetterstedtii.

(Mas.) Speciei a me semel inventus in agro parmensi, ejusdem exemplar alterum ab Insubria misit Villa; fœminam a Pedemotio accepi, ibi a Bellardi captam.

Sp. 9. C. Arcuatum *Deg. Fabr. Fall. Mgn. Macq. Contar. Zett. Loëw. Rndn.*

Festivum *Scop. Walk.* (esclusa Syn. Linnei?)

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgaris in agro parmensi tempore verno et æstivo. A Pedemontio pluries eum accepi, et etiam ab aliis provinciis Italicis.

Sp. 10. C. Vernale *Loëw. Zett.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgare, cum præcedente invenitur, in ditione Parmensi et in Pedemontio, ubi sæpe eum legit Bellardi. — In Liguria quoque habitat, ut in collectione Mussino observavi.

Olim speciem hanc varietatem esse credebam *arcuati*, antequam characteribus antennarum studerem, femorum basim nigricantem concomitantibus.

Sp 11. C. Tricinctum *Rndn.*

Bicinctum *Rossi* (pedibus flavis. *Fauna Etrusca* 1459).

Sp. Ista olim a me distincta fuit, præsertim femorum colore toto fulvescente, sed nunc exemplaria aliqua inveni femoribus basi magis vel minus late et manifeste nigricantibus, etiam in fœminis; ideo distinctionis causa præcipua hujus Chrys: a *Bicincto*, non in femoribus, sed in antennis nunc invenienda est, quia in *Tricincto* articulus secundus antennarum parum brevior est præcedente, dum in altero, articulus iste duplo saltem brevior aliis.

Præterea specimina plura Cr. Trincincti, omnia fasciam flavam segmenti quarti latam, et perfecte integram præbent, et exemplaria duo fœminea Bicincti, mihi tantum nota, fasciam hanc possident, in medio anguste interruptam, et si character iste constans, optimus.

Speciem istam et non sequentem diversam esse putavi a C.

Bicincto auctorum, quia in hoc, femora semper basi rufescentia dicuntur, dum præsertim in fœminis Tricincti nostri, et etiam sæpius in maribus, femora tota fulvescentia sunt: et præterea in descriptione *Bicincti*, optima in opere Zetterstedtii, fasciam flavam segmenti quarti, subintegram, et non integram esse dicitur, quod non convenit Tricincto meo, in quo fascia ipsa semper integra observatur etc.

C. Tricinctum non rarum est in Parmensi ditione, et legitur etiam in Pedemontio et in Insubria, ut cognovi a speciminibus mihi a Bellardi et Villa missis.

Sp. 12. C. Bicinctum *Lin. Fabr. Fall. Mgn. Macq. Cont. Loëw. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Rarissimo legitur in agro parmensi.

A Pedemontio ejusdem fœminam semel misit Bellardi (*)

(*) In Corsica D. Mann, et ad Tergestum D. Schiner, Chr. *Scutellatum* Macq. legerunt.

Species a me non observata, cujus descriptionem lege in operibus Macquartii, et Italicis addenda.

STIRPS VI. MICRODONINÆ *Rndn.*

Genus 1. APHRITIS *Latr. Macq. Cont Rndn.*

MICRODON *Mgn. Fabr. Zett. Walk. Curtis.*
SYRPHUS *Fabr. Rossi.*
MULIO *Fab. Fall.*
STRATIOMYS *Panz.* — **MUSCA** *Lin. D.-Gr.*

CHARACT. GENERICI.

Antennæ elongatæ, erectæ, basi subcontiguæ, apice divergentes, articulo primo longitudine circiter duorum sequentium; secundo duplo et ultra breviore tertio.

Oculi nudi, in fronte maris non contigui, sed paulo magis proximis oculis fœminæ.

Facies convexa, epistomio non porrecto.

Scutellum margine postico excavato, inde prominentias duas laterales exibens.

Abdomen segmento quarto, duplo et ultra longiore tertio, præsertim in maribus.

Alæ inter venas quartam et quintam longitudinales, venula transversaria supranumerum, in parte exteriori præditæ. — *Venis* ipsis longitudinalibus, extrinsecus, arcuatim et non angulatim flexis.

Pedes rubusti, sed non distincte incrassati.

Species Italicæ.

A. *Thorax* et *abdomen* œnescentia.

B. *Scutellum* nigro-œnescens.

Sp. 1. Apiformis *De-G.*

BB. *Scutellum* testaceum.

Sp 2. Mutabilis *Lin.*

AA. *Thorax* cœrulescens: — *abdomen* violaceum.

· *Sp.* 3. Devius *Lin.*

Observat: et Synonim.

Sp. 1. A. Apiformis *De-G. Rossi. Zett. Walk. Curtis.*
Mutabilis *Lin. Fabr. Fall. Mgn. Macq. Cont.*
Micans *Mgn. Macq.*
Conica *Panz.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Sp. in apennino Parmensi legit non frequenter D. Berteus, in Pedemontio a Genèo et Bellardi inventa.

Sp. 2. A. Mutabilis *Lin. Panz. Fall. Zett. Rndn. Walk.*
Apiformis *Mgn. Macq.*
Apiarius *Fabr. Cont.*

V. Descript. Zetterstedtii.

In apennino Parmensi raro lectus a D. Bertéo et a me: et in Pedemuntio a Mussino et Bellardi inventus.

Sp. 3. A. Devius *Lin.* — Piger. *Schin.*

Species a me non observata. Vivens prope Tergestum ad litora Adriatici, teste Schinero.

Stirps VII. CALLICERINÆ *Rndn.*

Genus 1. CALLICERA *Mgn. Panz. Latr. Macq. Zett. Rndn. Walk. Schnn.*

Syrphus *Rossi*. Bibio. *Fabr.*

Charact. Generici.

Antennæ capite transverso satis longiores, in tuberculo frontali parum producto insertæ; arista seu stilo apicali.

Oculi piloso-subfasciati, saltem in maribus, in quibus superne late contigui.

Facies supra epistomium tuberculata.

Alæ venis longitudinalibus quarta et quinta, in conjunctione prope apicem, angulum interiorem satis acutum efficientibus. Quarta non manifeste incurvata, nec venulam transversariam suprannumerum postice emittente: transversaria exteriore magis proxima interiori, quam cubito quintæ longitudinalis.

Abdomen prope basim non coarctatum.

Pedes robusti, sed femoribus nullis, nec disctincte incrassatis, nec subtus spinulosis.

Corpus hirtum.

Species Italicæ

A. *Abdomen* non nigro-pilosum ad apicem, sed pilis fulvis omnio tectum.

B. *Abdomen* transversim nigro-fasciatum, vel nigro-vittatum — *Thorax* haud nigro-vittatus.

C. *Abdomen* segmentis secundo et tertio, postice fascia atra, integra, transversa, in utroque sexu distinctissima. — *Femora* maris basi late nigricante, fœminæ tota fulvescentia.

Sp. 1. Spinolæ *Rndn.*

CC. *Abdomen* segmentis secundo et tertio, vittis duabus tantum nigris, lateralibus, transversis, distinctis. — *Femora* in utroque sexu, basi late nigricante.

Sp. 2. Roserii *Rndn.*

BB. *Abdomen* nec nigro-fasciatum, nec vittatum. — *Thorax* vittis tribus longitudinalibus nigris, magis vel minus sed semper manifestis.

D. *Antennæ* articulis duobus primis, longitudine subæquali, et simul, ut tertius fere longis. — *Oculi* fœminæ subnudi.

Sp. 3. Œnea *Fab.*

DD. *Antennarum* articulus primus fere bilongior secundo satis breve, et cum isto, satis et fere duplo breviores tertio. — *Oculi* in utroque sexu hirti.

Sp. 4. Macquartii *Rndn.*

AA. *Abdomen* apice magis vel minus late nigro-hirtum.

E. *Abdomen* segmento ultimo tantum nigro-hirto sed toto. — *Tibiæ* etiam apice omnino fulvæ.

Sp. 5. Porrii *Mihi.*

EE. *Abdomen* segmentis duobus ultimis totis nigro-hirtis. — *Tibiæ* apice nigricantes.

Sp. 6. Bertolonii *Mihi.*

Observat: et Synonimia

Sp. 1. C. Spinolæ *Rndn.*

V. Descript. meam in Diariis (Annal. Soc: Entom. Galliæ 1844.)

Frequens legitur in collibus subapenninis ditionis parmensis, rarius in planitie, mensibus septembre et octobre. — Flores solidaginis diligit.

Sp. 2. C. Roserii *Rndn.*

V. Descript. in diariis s. c.

Rara in agri parmensis collibus, temporibus et locis iisdem ubi prima species legitur, supra flores ejusdem solidaginis.

Sp. 3. C. Œnea *Fabr. Mgn. Latr. Macq. Zett. Rndn. Walk.* (*Panz. Sp. Dubia*)

Aurata *Rossi. Rndn.*

V. Descript. Meigenii et Zetterstedtii.

Species perrara in ditione parmensi, cujus mas semel captus fuit in apennino a D. Bertéo.

Sp. 4. C. Macquartii *Rndn.*

Rufa? *Schum.*

V. Descript: in Diariis s. c.

Dubitanter Rufæ Schumelii adscribo, nam diagnosis ejusdem auctoris mihi ignota.

In ditione parmensi non rara, mensibus septembre et octobre, facilius tamen legenda in collibus subapenninis supra flores varios.

In Insubria quoque habitat ubi eam legit Comes D' Arco, et in Etruria inventa a D. Piccioli.

Sp. 5. C. Porrii *Mihi.*

Similis præcedentibus sed manifeste diversa.

A Calliceris *Spinolæ* et *Roserii* difert, *abdomine* nec nigro-fasciato, nec vittato, et *thorace* vittis tribus nigris longitudinalibus distinctis: et a prima etiam *femoribus*, in utroque sexu, basi late nigricantibus.

Ab *Ænea*, articulis duobus primis antennarum, simul satis brevioribus tertio, et secundo distincte breviore primo, nec non *oculis* fœminæ, ut in mare hirtis.

Ab omnibus tandem distincta, *abdominis* segmento ultimo toto nigro-hirto.

Habitat rarissima in agro Parmensi, eam legi mense martio in floribus Buxi, et mense Aprile in floribus Grossulariæ, semper in locis collinis.

Amico dilecto Comiti Carolo Porro mediolanensi, malacologo Clarissimo, et entomologiæ amatori et cultori, anno 1848 occiso, species a me dicata.

Sp. 6. C. Bertolonii *Mihi.*

Similis Call. Porrii, sed ab ista et ab aliis satis distincta, abdomine segmentis tertio et quarto, seu duobus ultimis totis nigro-hirtis: Tibiis vero, præsertim anticis et posticis, apice nigricantibus; et colore minus œneo, sed nigriore, a C. Porrii difert: sed segmento penultimo abdominis nigro-hirto magis distat ab eadem, cui aliunde proxima.

Mas speciei semel a me inventus in collibus subapenninis, mense majo, in foliis Lauri Cerasi.

Amico Prof. Josepho, Bertoloni, Bononiensi, Entomologo et Botannico præstantissimo. Sp. hanc dedico.

Genus 2. CERIA *Fabr. Mgn. Fall. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

Syrphus *Panz.* — **Musca** *Lin.*

Charact. Gener.

Antennæ erectæ, clavam elongatam constituentes, in petiolo satis longo frontali insertæ: *arista* seu stilo apicali satis breve: petiolo longo circiter ut antennæ.

Oculi nudi, in fronte maris late contigui.

Abdomen prope basim non distincte coarctatum.

Alæ vena quarta longitudinali in parte exteriori intus manifeste flexa, et venulam postice emittente transversariam: — Quarta cum quinta longitudinalibus, ad apicem, angulum interiorem acutum constituentibus. — *Transversaria* exteriore magis distante ab interiore, quam a cubito quintæ longitudinalis.

Pedes femoribus posticis paulo incrassatis, et inferne ad apicem spinulosis.

Corpus subnudum.

Species Italicæ.

A. *Scutellum* basi flava, apice nigro.

Sp. 1. Conopsoides *Lin.*

AA. *Scutellum* totum flavum.

Sp. 2. Vespiformis *Latr.*

Observat: et Synonim.

Sp. 1. C. CONOPSOIDES *Lin. Mgn. Latr. Macq. Zett. Rndn. Curtis. Walk. Costa A.*

CLAVICORNIS *Fabr. Fall.*

CONOPSEA *Fall.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Vulgaris in tota Italia. Parmæ legitur a mense aprile ad julium. Ex Pedemontio, Insubria, Etruria, Neapoli, Sicilia, et Melita, ejusdem exemplaria ab amicis accepi

---

Sp. 2. C. VESPIFORMIS *Latr. Mgn. Macq.*

V. Descript. Meigenii.

Istius speciei exemplar in Sicilia captum a D. Ghigliani, Marchio Spinola mihi comunicavit, et ex Insula Melita D. Schembri exemplaria duo misit, et unum ab Etruria D. Piccioli.

Genus 3. SPHIXIMORPHA *Rndn.*

CERIA *Mgn. Latr. Macq.*

CHARACT. GENERICI.

Antennæ in clavam subfusiformem satis elongatæ, in tuberculo frontali parum producto, et non in petiolo satis longo insertæ.

Abdomen segmento secundo basi satis coarctato.
Cœtera circiter ut in genere *Ceria*.

SPECIES ITALICÆ

A. *Antennæ* apice nigro. — *Scutellum* basi flava apice nigro. — *Abdomen* nigrum margine postico segmentorum flavo.

Sp. 1. SUBSESSILIS *Fall.*

AA. *Antennæ* totæ rufæ. — *Scutellum* totum flavum. — *Abdomen* flavum fasciis et maculis nigris.

Sp. 2. PETRONILLÆ *Rndn.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. S. SUBSESSILIS *Fall. Mgn. Latr. Macq. Rndn.*

V. Descript. Meigenii et Macquartii.

Satis raro Sp. hanc inveni in collibus ditionis parmensis primo vere, mensibus martio et aprile. In Etruria quoque habitat ubi inventa a Doct. Pecchioli et mihi transmissa.

Sp. 2. S. Petronillæ *Rndn.*

V. Descript. meam in diariis (Annal. Soc. entemolog: Galliæ 1850.)

Fœmina speciei a me semel capta in planitie prope-padana ditionis Parmensis, supra flores cujusdam Euphorbiæ, mense aprile.

FAMILIA III.

CONOPIDÆ

CHARACT. FAMILIÆ.

Antennæ articulis tribus, (stilo vel arista exceptis) instructæ, articulo tertio haud circulatim inciso. — *Genæ* plus minusve sed distincte buccatæ. — *Oris* apertura ampla, vibrissis destituta. — *Proboscis* sæpius exilis et elongata, vel recta, vel ad medium cubitata et retro flexa, si raro brevis et crassiuscula, tunc antennæ fusiformes, stilo brevissimo apicali. — *Palpi* parum perspicui. — *Alarum venæ* longitudinales (axillaribus exceptis) septem raro, octo fere semper; quinta tantum extrinsecus flexa, et quartam apice petente; quando venæ septem, tunc maris anus, fimbriis longis, et fœminæ, lamina ensiformi præditus. — *Caliptera* parva. — *Pedes* et *corpus* totum, setis validis destituta

STIPS. VIII: CONOPINÆ *Rndn*

Genus 1. BRACHIGLOSSUM *Rndn*

LEOPOLDIUS *Rndn.* (olim) (*)

CHARACT. GENERICI.

Proboscis brevissima, crassiuscula, et labiata. epistomium non superans.
Abdomen segmento secundo, in utroque sexu, non distincte coarctato
Femora subæqualia, non irregulariter in parte basali tantum incrassata.
Venter fœminæ, theca infera non distincte producta (**).

SPECIES ITALICÆ

A. *Alæ* margine anteriore non nigricante, etiamsi paulo fusciore.

B. *Tarsi* fere toti lutei. — *Frons* antice et vertice flava, fascia lata intermedia transversa nigra. — *Pedes* flavi, femoribus nullis nigro maculatis.

Sp. 1. DIADEMATUM *Rndn.*

(*) Nomen hoc genericum immutavi, quia entomologis non placuit.

(**) Fœminæ et non mares, ut credunt auctores, thecam ventralem præbent. V. Observat. meas in Diariis (Annali di Bologna 1845.)

BB. *Frons* tota nigra, vertice tantum flavido. — *Femora* postica, superne macula nigra signata

Sp. 2. Erostratum *Rndn.*

AA. *Alæ* margine nigricante. — *Tarsi* fere toti nigri.

Sp. 3. Calceatum *Mihi.*

(Nota) Alteram speciem a Windobona nuper misit D. Schiner, nomine *Conopis* Diademati Rndn. sed talis non est, et magis proxima B. Erostrato, et ab uno et altero diversa. — A Diademato difert, præsertim presentia macularum nigrarum, in femoribus posticis. — Fascia nigra frontali postica latiore, et margine exteriori recto, non dentato. — Abdominis segmento secundo satis angustiore et latissime nigro; fasciis abdominis in segmentis 3, 4, 5, non interruptis etc. Ab Erostrato distincta. Fronte, fascia transversa flava prope apicem ornata, non tota nigra. — *Abdominis* segmento secundo valde angustiore; tarsorum articulo ultimo tantum, non duobus ultimis nigricantibus etc. Sp. n. apellabitur B. Coronatum Mihi.

Observat. et Synonim.

Sp. 1. B. Diadematum *Rndn.*

V. Descript. meam in diariis (Magazin de Zoologie 1845.)

Quando speciem hanc evulgavi, duo tantum ejusdem exemplaria a me observata fuerunt, masculum unum et alterum fœmineum, ideo modo incerto, characterem sexualem maris, fasciarum abdominis bis interruptarum, tamquam stabilem indicavi; sed nunc specimina plura possideo mascula, quæ constanter fascias istas interruptas præbent, ideo character bonus.

Non infrequens in collibus ditionis parmensis, prope cavernas vespæ vulgaris, mensibus præsertim augusto et septembre; sed legitur etiam in floribus menthæ sylvestris et aliis.

Sp. 2. B. Erostratum *Rndn.*

V. Descript. meam in diariis (Annali di Bologna 1844 et Magasin de Zoolog: 1845.)

Species bene distincta a præcedente. *Fronte* in parte antica late flava, et *femoribus* posticis macula nigricante supera.

Non rara in agri parmensis collibus, prope cavernas *vulgaris*, præsertim mense septembre.

Sp. 3. B. Calceatum *Mihi. Longit. Mill.* 9. (Fœm.)

Antennæ nigræ — *Caput* flavum, vitta faciali intermedia, et macula frontali, antennarum basim late cingente, subquadrata, postice appendice intermedia, ad verticem producta, nigris. — *Thorax* cum *scutello* niger: utrinque macula humerali et vitta pleurarum flavis. — *Abdomen*

nigrum, cingulis flavis tribus, ad marginem posticum segmentorum secundi tertii et quarti. = *Halteres* flavescentes. — *Alæ* costa antica late nigricante, postice basim versus flavescente. — *Pedes* flavi; anulo lato femorum, et tarsis, basi excepta rufescente, nigris. — *Capsula* ventralis mediocris, non acuminata.

Semel capta fœmina, mense septembre incipiente, in floribus menthæ silvestris, ad colles dit: Parmensis.

(Nota) Avendo trovato quasi sempre gli individui di queste Conopide in vicinanza delle abitazioni della vespa volgare, mi naque il sospetto che nei primi periodi di loro vita potessero abitare entro i nidi di quell' Imenottero, ma ora un tale dubbio è diventato certezza, perchè più di una volta gli ho colti sul fatto, quando entravano e sortivano dall' apertura che mette al ricovero delle sudette vespe; ed ho pure osservato che per entrare con sicurezza in quelle gallerie, colgono il momento, in cui nessuno di quegli abitanti può imbarazzargli la via.

Dovremo credere perciò, stando alle regole di analogìa, che questi Ditteri nello stato di larva, divorino quelle dell' Imenottero col quale convivono, e probabilmente anche le ninfe del medesimo.

Genus 2. SPIXOSOMA *Rndn.*

Conops *Fabr. Rossi. Fall. Mgn. Wiedm. Curtis. Cont. Macq. Zett. Walk.*

Empis *part. Scop.*

Conopæjus. Spaziglossum: Cheilorhyncus *Rndn.* (olim).

CHARACT. GENER.

Proboscis magis vel minus sed semper satis producta ultra epistostomium, sæpius exilis, et non distincte ad apicem labiata.

Abdomen segmento secundo haud valde coarctato in utroque sexu.

Pedes femoribus omnibus plus minusve incrassatis, sed regulariter, et non in parte basali tantum; posticis non distincte crassioribus:

Venter fœminæ theca sub-apicali satis producta, vel acuminata vel rotundata.

Alæ circiter ut in Brachiglosso venosæ.

SPECIES ITALICÆ

A. *Tarsi* toti flavi vel rufi, aut articulo apicali tantum nigricante.

B. *Frons* tota nigra, vertice tantum flavo.

a *Fasciæ* nigræ abdominis latæ, non dentatæ, sed margine recto. — *Facies* nigro-vittata.

Sp. 1. QUADRIFASCIATA *D.-Geer.*

aa. *Fasciæ* nigræ abdominis angustæ, et dentatæ in medio — *Facies* non nigro-vittata.

Sp. 2. MUCRONATA *Mihi.*

BB. *Frons* tota, aut maxima parte flava.

C. *Alæ* haud fusco-fasciatæ. — *Antennæ* nigricantes etc.

Sp. 3. AUREIFASCIATA *Mihi.*

CC. *Alæ* fusco-fasciatæ. -- *Antennæ* ferrugineæ etc.

Sp. 4. VESCICULARIS *Lin.*

AA. *Tarsi* toti vel fere toti nigricantes.

D. *Femora* omnia tota rufescentia.

Sp. 5. FLAVIFRONS *Mgn.*

DD. *Femora* late nigro-fasciata.

Sp. 6. FLAVIPES *Lin.*

Observat: et Synonim:

Sp. 1 S. QUADRIFASCIATA *De-G. Fall. Latr. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

AGULEATA? *Fabr.*

V. Descript. Zetterstedtii.

A Pedemontio unicum specimen misit olim Geneus; alterum postea accepi a D. Bremi Tigurino, et nuper duo exemplaria a D. Schinero. — Numquam Parmæ captus.

Sp. 2. MUCRONATA *Mihi.*

Similis quadrifasciatæ, sed satis distincta, præsertim, *Facie* haud nigro-vittata, *Abdomine* cingulis nigris angustioribus, et postice in medio acuminato-productis, saltem in segmentis prope basim etc. — Ab aliis vero congeneribus diversa, *Fronte* tota atra (vertice excepto). — *Antennis* totis nigris. — *Pedibus* omnino flavis, vix apice tarsorum fusco. — *Alis* nec fusco-fasciatis, nec marginatis. — *Scutello* nigro. — Fœminæ *theca* ventrali non acuminata, sed sub-ovata etc

Non infrequens in collibus subapenninis ditionis Parmensis, supra flores præsertim menthæ sylvestris, tempore autumnali. — In Pedemontio quoque lecta a P. Bellardi.

Sp. 3. S. AUREIFASCIATA *Mihi.* — *Long. Mill.* 9.

Maris *Antennæ* nigræ, vix ad conjunctiones articulorum paulo ferrugineæ.

Facies fulva, prope oculos et epistomium aurei micans. — *Frons* rufescente-fusca.

Proboscis breviuscula, sed non crassa, parum ultra epistomium producta.

Thorax niger, callis humeralibus et *scutello* fulvescentibus: vitta transversa pleurarum, et macula lata metathoracis, ad unumquodque latus, aurei micantibus.

Halteres et *pedes* fulvi; coxis nigris, aurei adspersis vel maculatis; tibiis posticis apice, et tarsorum posticorum basi, intus nigro-tomentosis.

Abdomen segmento primo fere toto, secundo et tertio ad basim late, quarto in medietate basali, quinto et sexto incisuris tantum nigris; alibi aurei nitens.

Alæ sublimpidæ.

Mas speciei semel a me captus in collibus ditionis Parmensis, tempore autumnali.

Sp. 4. S. Vescicularis *Lin. Fabr. Fall. Mgn. Macq. Zett.* Ferrugineus var? *Macq. Rndn.*

V. Descript. Zetterstedtii. cui adde,

Theca ventralis fœminæ, valde producta, subacuminata.

Sp. rara in ditione parmensi, a me lecta in collibus primo vere.

Sp. 5. S. Flavifrons *Mgn. Rndn.*

V. Descript. Meigenii.

Rarissima apud nos, bis tantum ejusdem marem inveni in agro parmensi, et semel fœminam ab Etruria obtinui, a Piccioli missam.

Sp. 6. S. Flavipes *Lin. Fabr. Rossi. Panz. Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii, cui adde,

Fœminæ theca ventralis valde producta et sub acuminata.

Quatuor tantum, specimina Italica hujus speciei possideo,

unum fœmineum, lectum a Prof. Bellardi ad montem *Rosa*, alterum masculum, olim a D. De Cristofori mediolanensi missum, absque patriæ indicatione, forte in alpibus Insubriæ inventum; et duo ad Tergestum capta a D. Schinero.

Genus 3. CONOPILLA *Rndn.* (Magaz. de Zoologie 1845).
Conops *Mgrl. Meig. Walk.*

Charact. Gener.

Proboscis exilis et satis producta ultra epistomium.

Abdomen segmento secundo haud manifeste coarctato: ventre in fœmina, theca copulatoria non producta.

Femora omnia regulariter incrassata, posticis distincte crassioribus, et in parte apicali canaliculo infero basim tibiarum continente

Alæ ut in generibus affinibus circiter venosæ.

Observat: et Synonim.

Sp. 1. C. Ceriæformis *Mgrl. Mgn. Rndn. Walk.* (exclusa Synon. Macquartii.)

V. Descript. Meigenii.

Sp. apud nos rarissima; ejusdem fœminam semel inveni in collibus ditionis parmensis. Ab Etruria masculum misit D. Piccioli.

Genus 4. CONOPS *Fabr. Rossi. Fall. Mgn. Wiedm. Macq. Zett. Rndn. Walk. Costa.*
Empis *part. Scop.*

Characteres Generici.

Proboscis satis exilis et elongata.

Abdomen segmento secundo satis coarctato, præsertim in maribus, aliquando subfiliforme.

Pedes femoribus omnibus, in medietate basali tantum, irregulariter incrassatis.

Venter fœminæ, theca copulatoria satis producta et sub acuminata. *Alæ* ut in generibus affinibus circiter venosæ.

Species Italicæ

A. *Halteres* capituli lateribus spinulosis.

Sp. 1. Semiatra *O. Costa.*

AA. *Halteres* capitulo non spinuloso.

B. *Pedes*, femoribus omnibus, in parte saltem apicali rufescentibus.

C. *Frons* in medio nigro-vittata.

D. *Femora* basi nigra, vel anulo nigricante.

Sp. 2. Macrocephala *Lin.*

DD. *Femora* omnino rufescentia.

E. *Antennæ* magis vel minus rufescentes, saltem rufo-maculatæ.

Sp. 3. Rufipes *Fabr.*

EE. *Antennæ* totæ nigræ.

Sp. 4. Meridionalis *Macq.*

CC. *Frons* haud nigro-vittata, seu omnino flava.

F. *Alæ*, in parte anteriori, inter venam costalem et primam longitudinalem decolores, etiamsi circum nigricantes.

Sp. 5. Vittata *Fabr.*

FF. *Alæ* margine antico toto nigricante, etiam inter venam longitudinalem primam et costalem.

Sp. 6. Lacera *Mgrl.*

BB. *Femora* omnia, vel saltem postica, in parte apicali nigricantia.

G. *Frons* flava.

Sp. 7. Pusilla *Mgn.*

GG. *Frons* nigricans.

Sp. 8. Pumila *Macq.*

Observ: et Synonim.

Sp. 1. C. Semiatra *Costa.*

V. Descript. in diariis (Annali dell' Accademia delle scienze di Napoli 1836.

Species a me diu non observata: lecta a Prof. Costa in insula Procida; sed nuper marem ejusdem accepi a D. Schiner, nomine C. Vittata mas. — A quo difert, non solum spinulis halterum, sed etiam femoribus posticis in medietate apicali intus nigricantibus, macula fusca in dorso segmenti secundi abdominis etc. ad Tergestum captum

Sp. 2. C. Macrocephala *Lin. Fabr. Rossi. Mgn. Fall. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Hujus speciei unicum exemplar possideo, ignotæ originis, dubitanter igitur Italicis adscripta, et forte varietas est C. rufipedis, femoribus basi infuscata: eum tamen in Etruria habitare Rossius affirmat.

Sp. 3. C. Rufipes *Fabr. Rossi. Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species non vulgaris in agro parmensi, sed non rarissima, præsertim in montuosis, tempore æstivo. Ejusdem exemplaria Insubrica a Fr. Villa, Etrusca a Pecchioli, Pedemontana a Bellardi, Ligustica a Mussino accepi.

Sp. 4. C. Meridionalis *Macq.*

V. Descript. ejusdem Auct.

Species in Sicilia capta, teste Macquartio, et a me non observata.

Sp. 5. C. Vittata *Fabr. Latr. Mgn. Macq. Zett. Rndn.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Species sat frequens in agro parmense, ubi legitur a mense majo ad Augustum. Habitat quoque non rara in aliis provinciis Italicis, testibus Prof. Bellardi, Mussino, D' Arco, Pecchioli et Schembri.

Sp. 6. C. Lacera *Mgr. Meig. Macq. Rndn.*

V. Descript. Meigenii.

Rara in ditione parmensi, legitur præsertim mense junio. — In Sicilia quoque vivit, ubi eam legit Ghigliani, et exemplar ab eodem captum, dono March. Spinolæ obtinui. — In Etururia lecta a D. Piccioli.

Sp. 7. C. Pusilla *Mgn. Macq. Rndn.*

V. Descript. Meigenii.

Species non rara in agro parmensi, ubi tempore æstivo legitur. In Etruria etiam inventa a Doct. Pecchioli.

Sp. 8. C. Pumila *Macq.*

V. Ejusd. Auct. descript.

Semel species ista a me inventa fuit in collibus parmensibus, et semel a D. Pecchioli prope Pisas.

Stirps IX. ZODIONINÆ *Rndn.*

Genus 1. ZODION *Latr. Mgn. Desv. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

Myopa *Fabr. Fall.*

Charact. Gener.

Aantennæ capite transverso breviores; *arista* dorsuali, brevi, nuda, in medietate apicali articuli inserta.

Proboscis exilis, longa, non bicubitata.

Oculi nudi, subæque distantes in utroque sexu.

Abdomen subtus incurvatum; fœminæ ventre theca copulatoria satis porrecta prædito, sed terebra anali ensiforme non instructo; maris ano, appendicibus nullis filiformibus manifestis.

Alæ venis longitudinalibus quarta et quinta, ad apicem, prope costalem conjunctis; septima et octava pari modo ad apicem conjunctis, sed longe a margine postico alarum, unica tantum limbum attingente.

Pedes femoribus crassis, præsertim anterioribus.

Species Italicæ

A. *Antennæ* partim rufæ et partim nigræ.

Sp. 1. Cinereum *Fabr.*

AA. *Antennæ* totæ nigræ.

Sp. 2. Notatum *Mgn.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. *Z.* CINEREUM *Fabr. Fall. Mgn. Desv. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

CONOPSOIDES *Latr.* — TIBIALIS *Fabr.*

NOTATUM *Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Comunissimus in agro parmensi, a majo ad octobrem.

Individua pedemontana hujus speciei a P. Bellardi, etrusca a Piccioli, insubrica a Villa, et corsicana a March. Spinola accepi.

Sp. 2. *Z.* NOTATUM *Mgn. Desv. Macq. Zett.*

IRRORATA et TESSELLATA *Fabr.*

V. Descript. Macquartii.

cui adde, non solum antennis nigris omnino, a præcedente distinctus, sed etiam colore corporis obscuriore, et pedum nigriore.

Cum specie Cienereum habitat, minus frequens, in agro parmensi.

Stirps X. MYOPINÆ *Rndn.*

Genus 1. THECOPHORA *Rndn.*

Myopa *Fabr. Rossi. Latr. Mgn Macq. Desv. Zett. Rndn. Walk.*

Conops *Lin. Fabr. Panz. Fall.*

Sicus *Scop.*

Charact. Generici.

Antennæ duplo circiter longiores distantia oculorum ab apice frontis; earum articulus secundus satis longior tertio: *arista* nuda, brevis, in medio circiter dorsi articuli tertii sita.

Proboscis satis exilis, bicubitata, parte infera postice flexa, longitudine superæ subæquali.

Peristomium sub oculos parum descendens, valde, aut saltem duplo brevius, oculis superpositis.

Abdomen maris appendicibus analibus filiformibus destitutum; fœminæ oviducto longo non instructum, sed theca ventrali satis producta.

Alæ venis longitudinalibus quarta et quinta sejunctim costali productis: septima et octava conjunctis satis longe a margine postico, et angulum interpositum satis acutum efficientibus: prima semispuria cum secunda ad apicem in costali confusa.

Species Italicæ

A. *Femora* postica, saltem basi fulva vel testacea. — *Frons* late nigricans in parte posteriori et verticali.

B. *Femora* postica tota fulvescentia. — *Thorax* dorso vittis tribus cinereis, longitudinalibus, intermediis.

Sp. 1. Distincta *Wiedm.*

BB. *Femora* postica ad apicem magis vel minus late nigricantia. — *Thorax* dorso vittis duabus tantum longitudinalibus, cinereis, distinctis.

C. *Femora* postica parte basali late fulvescentia. — *Antennarum* articulus secundus satis longior tertio.

Sp. 2. Atra *Fabr.*

CC. *Femora* postica ima basi tantum fulvescentia. — *Antennarum* articulus secundus longitudine fere œquali tertio.

Sp. 3. Pusilla *Mgrl.*

AA. *Femora* postica omnino etiam basi nigra. — *Frons* lutea et fulva, vertice tantum nigricante.

Sp. 4. Melanopa *Mihi.*

Observat: et Synonimia

Sp. 1. T. Distincta *Wiedm. Mgn. Zett.*

V. Descript. Zeltersledtii, cui adde

Theca ventralis fœminæ, non valde producta, lata, et non acuminata.

Non rarissima in agri parmensis collibus.

Maris hujus exemplar, a Regno Neapolitano, D. Costa miki transmisit.

Sp. 2. T. Atra *Fabr. Rossi. Panz. Fall. Mgn. Macq. Zett.* (esclusa Synonim: Pusillæ Mgrl.) *Rndn. Walk.* (esclusa Synnn: eadem).

Fulvipes *Desv. Macq. Mgn.*

V. Descript. Zettersledtii.

Sp. comunissima in ditione parmensi, tam in planitie quam in montuosis, a mense majo ad septembrem. In Pedemontio Bellardi, in Insubria Villa, in Etruria Pecchioli (et Rossius olim), in Insula Melita Schembri eam legerunt.

Sp. 3. T. Pusilla *Mgrl. Mgn.*

V. Descript. Meigenii.

Satis distincta a T. præcedente, non solum colore femorum posticorum vix ima basi testacea, sed præsertim brevitate secundi articuli antennarum, vix aut non longioris tertio, et etiam magnitudine satis minore, ita ut maxima istius exemplaria, minores sint grandiorum T. Atræ.

Non infrequens cum præcedente, in agro parmensi legitur, et in appennino quoque inventa.

Sp. 4. T. Melanopa *Mihi.* — *Long. Mill.* 4–5.

Fœm. Similis iterum *atræ*, sed ab eadem satis distincta, ut ab aliis congeneribus.

Antennarum articulis secundo et tertio longitudine subæqualibus; secundo inferne, et tertio basi rufescentibus. — *Fronte* tota fulva, antice lutescente, et *vertice* tantum nigro. — *Orbita oculorum* alba. — *Facie* in parte infera albida. — *Thoracis* dorso, lateribus, humeris et vittis tribus intermediis (non duobus ut in T. atra) cinereis. — *Pedibus* nigris, geniculis angustissime, sed etiam tibiarum ima basi, lutescentibus. — *Ventre* theca latiuscula, ut in T. *Distincta*, et non sub-acuminata ut in T. atra.

Marem speciei numquam inveni, sed fœminæ exemplaria quatuor, in ditionis parmensis collibus legi, mensibus junio et julio.

Genus 5. GLOSSIGONA *Rndn.*

Myopa *Mgrl. Mgn. Macq. Desv. Rndn.*

Characteres Generici.

Antennæ circiter longæ ut distantia oculorum (vel minus) ab apice frontis: articulo secundo latitudine distincte minore tertio. — *Arista* ut in Thecophora.

Peristomium inferne descendens circiter ut longitudo oculorum, *genis* sub oculos non manifeste barbatis.

Proboscis satis exilis et elongata, ab origine ad cubitum exteriorem circiter duplo longior capite.

Theca ventralis fœminæ porrecta, sæpius oviducto apicali conjuncta, et tunc parum distinguenda.

Cœteri characteres circiter ut in generibus proximis.

SPECIES ITALICA — *Sp.* 1. NUPTA *Mihi.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. G. NUPTA *Rndn.*

Mas: BICOLOR *Mgrl. Mgn. Macq. Desv.*

Fœm. NIGRA *Mgn. Macq. Desv. Rndn.*

In agro parmensi species non frequenter lecta.

In Pedemontio a Bellardi, in Etruria a Pecchioli, in Insula Melita a Schembri etiam inventa.

Nota. Quantunque non siano mai stati colti in accoppiamento gli individui delle due Glossigone *Bicolor* e *Nigra*, pure per la somiglianza fra loro ne principali caratteri specifici, e per la circostanza di non aver mai trovato delle femine cui convengano tutte le secon-

darie marche distintive della *Bicolor*, e nessun maschio che possa essere considerato per quello della *Nigra*, siamo costretti a credere che ambidue appartengano ad una specie sola; ragione per cui ho creduto di dover abolire i due nomi che distinguevano le due specie supposte diverse, sostituendone uno che denoti la loro congiunzione in una sola specie.

Genus 3. GONIRHYNCUS *Rndn.*

Charact. Gener.

Antennæ breves circiter ut distantia oculorum ab apice frontis: articulo secundo longo et lato, fere ut tertius: *Arista* ut in generibus præcedentibus.

Oculi parum lateraliter elongati.

Peristomium sub oculos descendens circiter ut oculorum longitudo, *genis* non distincte barbatis.

Proboscis brevissima, cubito exteriori non producto ultra *epistomium*

Venter fœminæ theca copulatoria non producta.

Pedes femoribus incrassatis, et inferne serrulatis. Cætera ut in generibus affinibus.

Observat: et Synonim:

Sp. 1. G. Dispar *Rndn.* — *Longit. Mill.* 5.

Olim credidi Sp. hanc *Occultam* esse Wiedmani, sed nunc in certitudinem veni, distinctam esse ab eadem, et novam: nam in diagnosibus auctorum Sp. *Occultæ,* nemo loquitur de brevitate extraordinaria proboscidis, sed tantum de longitudine minori partis inferæ: et nemo, verba dicit de colore diverso abdominis in uno sexu, dum in nostra Sp. segmenta secundum et tertium ejusdem, rufescentia sunt in mare (Femina Auctorum). Sed *tarsis* etiam basi tantum, et non totis rufescentibus, *dispar* mea, ab *occulta* distincta est.

Præterea accuratissimus descriptor Zetterstedtius, antennarum articulum secundum bilongiorem esse tertio, in *Occulta* dicit, quod *Dispari* non convenit, in qua articuli isti subæquales sunt.

Ideo tamquam novam eam describo.

Antennæ fusco-rufescentes, aut testaceæ.

Caput albido-lutescens, *fronte* nigricante, ad apicem anguste lutea.

Proboscis brevissima, cujus pars infera paulo brevior superiore.

Thorax niger, humeris et lateribus paulo albicantibus.

Abdomen fusco-rufescens, segmento primo toto, tertio et

quarto in medio nigricantibus: secundo tertio et quarto ad latera, quinto et sexto totis, albido-pollinosis. — *Halteres* lutei.

Pedes nigri, *tibiis* basi lutescentibus, saltem extrinsecus: tarsis basi rufescente.

Alæ paulo infuscatæ, basi pallide luteæ.

Fœm: difert: *Fronte* antice lutea, postice fulva. — *Abdomine* nigro, non rubescente, lateribus et margine postico segmentorum albicante.

Præterea oviductum præbet atrum, leve, sub ventre flexum.

Satis raro uterque sexus speciei a me lectus, in agri parmensis collibus.

Genus 4. MYOPA *Fabr. Rossi. Latr. Meig. Fall. Macq. Desv. Zett. Rndn. Walk.*

Conops *Lin. Fabr.* — **Sicus** *Scop.*

Charact. Generici.

Antennæ breves, ad summum longæ ut distantia oculorum ab apice frontis, earum articulus secundus sepius distincte longior tertio, aut raro subæqualis, et tunc latior.

Oculi breves, *peristomio* ad latera satis breviores, et raro fere longilongitudine æquali.

Proboscis longa vel longissima, semper *epistomium* magis vel minus superans.

Venter fœminæ, theca copulatoria non porrecta.

Pedes validiusculi, sed femoribus raro paulo incrassatis, et rarissimo distincte subtus serrulatis.

Cœtera ut in generibus affinibus.

SPECIES ITALICÆ

A. *Alæ* nec fusco-fasciatæ, nec maculatæ, nec punctatæ.

B. *Abdominis* segmentum secundum distincte longius tertio. — *Genæ* nec barbatæ, nec distincte pilosæ.

C. *Femora* crassa sed non crassissima, et subtus non manifeste serrulata. — *Thorax* dorso rufo, vittis tribus nigris.

Sp. 1. FERRUGINEA *Lin.*

CC. *Femora* valde crassa, et inferne manifeste serrulata. — *Thorax* dorso toto nigricante.

Sp. 2. DORSALIS *Fabr.*

BB. *Abdomen* segmentis secundo et tertio subœque longis. — *Genæ* distincte piligeræ, nisi barbatæ.

D. *Antennarum* articulus secundus satis longior tertio. — *Os* margine nigro-bipunctato.

Sp. 3. VARIEGATA *Fall.*

DD. *Antennæ* articulis secundo et tertio longitudine sub æqualibus. — *Os* margine haud bipunctato.

Sp. 4. PUELLA *Mihi.*

AA. *Alæ* vel fusco-fasciatæ, vel maculatæ, aut saltem venula transversaria anteriore fusco-marginata.

E. *Genæ* sub oculos, nec antice nec postice, nigro-punctatæ.

F. *Vena* transversaria tantum anterior fusco-marginata. — *Scutellum* nigricans.

Sp. 5. Stygma *Mgrl.*

FF. *Vena* transversa exterior, et aliæ venæ, fusco-marginatæ, vel maculatæ. — *Scutellum* ferrugineum.

G. *Macula* nigricans unica, ad venulam transversariam anteriorem; cœteræ venæ, fuscedine tantum cinctæ.

Sp. 6. Testacea *Fabr.*

GG. *Maculæ* nigricantes tres, una ad venulam transversam anteriorem, altera ad apicem venæ sextæ longitudinalis ubi conjungitur quintæ: tertia minus determinata, ad cubitum venæ sextæ.

Sp. 7. Polistygma *Mihi.*

EE. *Genæ*, antice et postice, vel saltem postice, punctis nigricantibus notatæ, sub oculos.

H. *Genæ*, punctis nigricantibus antice et postice signatæ. — *Alæ* macula fusca notatæ, determinata, inter venas longitudinales quartam et quintam, et ad venam transversam interiorem.

Sp. 8. Picta *Panz.*

HH. *Genæ*, postice tantum, puncto aliquo nigricante notatæ. *Alæ* macula nulla fusca determinata, nec ad ad venám transversam interiorem, nec intra venas longitudinales quartam et quintam.

Sp. 9. Buccata *Lin.*

Observat: et Synonim.

Sp. 1. M. Ferruginea *Lin. Fabr. Latr. Fall. Meig. Macq. Zett. Walk.* (esclus. Synonim. Dorsalis Testacea et Grandis).

V. Descript. Zetterstedtii.

Satis raro sp. ista a me capta fuit, in ditionis parmensis collibus, et in apennino: etiam ab Etruria semel a D. Pecchioli spec. accepi.

Sp. 2. M. Dorsalis *Fabr. Fall. Mgn. Desv. Macq.*
Euphippium *Fabr.* — Testacea *Rossi.*
Fasciata *Mgn.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Raro a me inventa in agro Parmensi, et raro a Prof. Bellardi in Pedemontio. — Habitat etiam in Etruria, teste Rossio.

Sp. 3. M. Variegata *Fabr. Fall. Mgn. Desv. Macq. Zett.*
Nitidula *Fabr.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Ex Pedemontio a Bellardi specimina Myopæ hujus mihi transmissa.

Sp. 4. M. Puella *Mihi.* — Longit. *Mill. fere* 3.
Morio? *Mgn.* — Nana? *Desv. Macq.*

Antennarum articulus secundus paulo brevior tertio; primus et tertii apex nigricantes, secundus fere totus, et tertii basis rufescentes.

Frons nigro-pilosa, antice flava, in medio rufa, postice ut vertex fusco-ferruginea.

Facies et *Genæ* albicantes, istæ albo-pilosæ.

Proboscis exilis, sed brevis, parum longior capite transverso, et parum ultra epistomium producta.

Thorax ut *scutellum* niger, nigro-pilosus, humeris et lateribus, paulo cinerascentibus.

Abdomen nigrum, nigro-pilosum, segmentis intermediis præsertim ad latera, postice cinerascentibus.

Caliptera cum *halteribus* albicantia.

Pedes, femoribus nigricantibus, geniculis et basi rufescentibus, posticis ad basim latius rufis: *Tibiis* ut *tarsi* fusco rufescentibus, anulis duobus fuscioribus, magis vel minus perspicuis.

Alæ paulo fuscescentes, basi pallidissime lutea.

Sp. Non comunis in agro parmensi: in floribus præsertim bellidis perennis, mensibus Aprile et Majo legitur.

(Nota) Diagnosibus incompletis Meigenii, Desvoidii, et Macquartii, nemo credere postest, speciem istam, vel *Morioni,* vel *Nanæ* referendam esse, nec scire, si illa Meigenii, cum ista Desvoidii confundenda sit.

Certe nemo de characteribus antennarum præcipuis, de brevitate proboscidis, de anulis tibiarum, de rufescentia basali femorum etc. verba dixit; ideo M. Puellam non descriptam esse retinendum est.

Sp. 5. M. Stygma? *Mgrl. Meig.*

V. Descript. Meigenii, cui adde.

Abdomen maris, lateribus magis vel minus manifeste rufo-maculatis: *femora* ut *tibiæ*, apice et basi fusco-annulata in utroque sexu.

Raro legitur in collibus agri parmensis, supra flores varios pratenses, primo vere, præsertim mense aprile.

(Nota) Si characteres anulorum, in femoribus et tibiis maris et fœminæ, et coloris abdominis in mare rufo-maculati, in vera *M. Stygma* Megerlei non adsunt, tunc specimina ista Parmensia, Myopæ novæ referenda, quæ apellanda erit *M. punctum Mihi.*

Sp. 6. M. Testacea *Lin. Fabr. Latr. Fall. Mgn. Desv. Macq. Zett. Rndn. Walk.*

Ferruginea *Panz.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Vulgaris in agro parmensi, a majo ad Junium. — Lecta fuit quoque in Pedemontio a Bellardi, in Etruria a Pecchioli, in Insubria a Galeazzi, in Insula Melita a Schembri, et ejusdem exemplaria corsicana mihi communicavit M. Spinola.

Sp. 7. M. Polistygma *Mihi.* — *Longit. Mill. fere* 6.

Similis varietatibus aliquibus M. Testaceæ, a quibus diversa tantum, pictura alarum, quæ in nostra, maculas plures nigricantes, determinatas præbent: Istarum, una in venula transversaria anteriori observatur, altera ad apicem venæ sextæ longitudinalis, ubi conjungitur

quintæ; tertia minus nigra ad cubitum venæ sextæ: altera ubi venæ longitudinales quarta et quinta marginem attingunt, lata et diffusa in limbo adest. — Præterea ad apicem areolæ posticæ ultimæ, a venis constitutæ septima et octava, puncti duo nigricantes manifesti sunt.

Characteres isti, quamvis in unico exemplari Parmæ capto observati, tamen tanti pretii mihi videntur, ut speciem ab aliis distinctam denotent.

Sp. 8. M. Buccata *Lin. Scop. Fabr. Panz. Fall. Meig. Macq. Zett. Walk.*

V. Descript. Zetterstedtii.

Spec. frequens in agro parmensi. In Pedemontio etiam capta a Prof. Bellardi.

Sp. 9. M. Picta *Panz. Mgn. Desv. Macq.*
Buccata *Rossi.*

V. Descript. Meigenii.

Sp. non infrequens in agri parmensis planitie et collibus, mensibus aprile et majo. — In Etruria quoque habitat, ubi eam legit olim Rossius.

Genus 3. DALMANNIA *Desv. Rndn.*
Stachynia *Macq. Zett.*
Myopa *Fabr. Latr. Fall. Mgn.*
Stomoxis *Fabr.*

—(——————————)—

Charact. Generici

Antennæ magis vel minus longiores distantia oculorum ab apice frontis: articulis secundo et tertio, longitudine parum diversa.

Proboscis exilissima et longissima.

Oculi satis longiores productione infera peristomii.

Abdomen, ano maris, appendicibus longis filiformibus; fœminæ oviducto ensiformi, sub ventre flexo instructum.

Tarsi pulvillis et uncis apicalibus, in utroque sexu subæque longis.

Alæ areola anali, seu ultima postica, satis breve, et apice in angulum acutum non producta.

Species Italicæ.

A. *Alæ* venis longitudinalibus tertia et quarta conjunctis, non contra apicem areolæ analis, sed propius basi.

B. *Abdomen* maris, segmentis intermediis quatuor-maculatis,

maculis duabus dorsualibus, et duabus lateralibus-fœminæ, late transversim nigro-fasciatis.

Sp. 1. Desponsata *Mihi.*

BB. *Abdomen* in utroque sexu, segmentis intermediis nigro-trimaculatis.

Sp. 2. Punctata *Fabr.*

AA. *Alæ* venis longitudinalibus tertia et quarta conjunctis contra, nisi extra apicem, areolæ analis.

C. *Abdomen* utriusque sexus, in medio dorsi flavum, nigro-punctatum. — *Scutellum* apice flavo.

Sp. 3. Flavescens *Mgn.*

CC. *Abdomen* vel totum nigrum, vel incisuris aliquibus segmentorum, anguste flavidis.

Sp. 4. Parvula *Mihi.*

Observat. et Synonim.

Sp. 1. S. Desponsata *Mihi.*

Mas: Gemina *Wiedm. Mgn. Desv. Macq.*

Fœm: { Meridionalis *Desv. Macq.*
Australis *Macq.*

Species non rara in agri parmensis collibus et montuosis, præsertim mensibus aprile et majo. — A me etiam bis copulata inventa.

Dom Mussino eam in Liguria legit, Com. Contarini Venetiis, et Prof. Gemellaro in Sicilia. (*)

Sp. 2. S. Punctata *Fabr. Latr. Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn.*
Virens *Mgn*

V. Descript. Zetterstedtii.

Sp. Comunis in ditione parmensi, tam in planitie quam in montibus, mensibus aprile et majo. — Exemplar ejusdem siculum, a D. Costa Neapolitano accepi.

Sp. 3. S. Flavescens *Mgn. Macq.*

V. Descript. Meigenii

Sp. Non rara in agri parmensis planitie et collibus, ubi legitur, mensibus aprile et majo.

Sp. 4. S. Parvula *Mihi.*

Mas. { Marginata *Mgn.*
{ Marginella *Zett.*

Fœm: Flavipes *Desv. Macq.*

Species tres auctorum sexus diversos et varietates credo unicæ speciei, quæ opinio confirmata est ab obser-

---

(*) Le non poche varietà dei due sessi di questa specie, e gli accoppiamenti dei medesimi da me raccolti ed osservati, mi hanno assicurato, che le Stachinie *Gemina Australis* e *Meridionalis*, appartengono ad una sola specie, di cui sono od i sessi differenti, o varietà, per cui formo con esse la Specie nuova, che nomino Desponsata.

vatione speciminum nonnullorum in ditione nostra a me inventorum, ideo nomine comuni specifico eas nuncupavi.

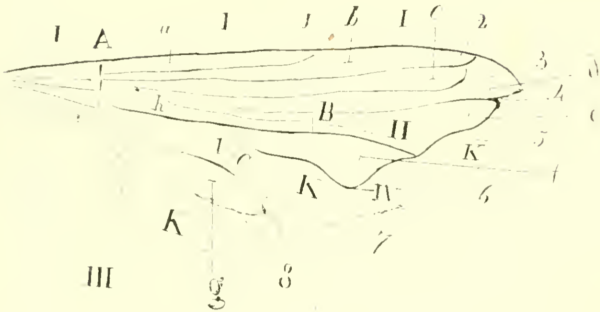
Non frequens, primo vere; in ditionis parmensis collibus a me lecta.

GENERUM ET SPECIERUM

INDEX.

FINE
DEL VOL. II.

ICON, IN SYRPHINORUM ALIS, VENARUM ET AREOLARUM DISTINCTIONEM EXPLANANS.



I. Vena Costalis.
II. — Spuria supranumerum.
III. — Axillaris.
IV. — Appendicularis, vel appendicula cubitalis.
1. — Longitudinalis prima — 2. secunda — 3. tertia — 4. quarta etc.
A. Venula transversa radicalis
B. — — anterior, vel prima
C. — — posterior, vel secunda.
a. Areola exterior prima — **b.** secunda — **c.** tertia — **d.** quarta — **e.** quinta — **f.** sexta.
g. — analis, vel axillaris, seu ultima
h. — basilaris, vel interior prima
i. — — — secunda.
k. Spatium marginale: vel margo posticus alæ.

Rondani, Camillo, 1807-1879.
Dipterologiae Italicae.

QL
535.4
I 8R77
v.1-2
Ent.